

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF

THE AMERICAN MUSEUM

OF

NATURAL HISTORY





BULLETIN

DE LA

Société Portugaise

DES

Sciences Naturelles

Quatrième année — 1910

TOME IV

AVEC 16 FIGURES

LISBONNE 1910

11 1 1 1 1

Table des matières du tome IV

Liste des membres de la Société au 31 décembre 1910
Séance ordinaire du 19 janvier 1910
Note sur deux Rosacées de l'île de Madère, par Carlos A. de Menezes
Séance ordinaire du 9 février 1910
Séance ordinaire du 16 mars 1910.
Sur l'existence en Portugal de la Psorospermose du Porc, par Avila Horta
et Cunha Paredes
Séance ordinaire du 20 avril 1910
Punctularia tuberculosa Par. et son état gastérospore. Ceriomyres renulosus
(Berk. & C.) Torrend, par C. Torrend
Notes Mammalogiques. — Prosimiae, par A. F. de Seabra
Mésaticéphales du Sud du Portugal, par Λ . Aurelio da Costa Ferreira 28
Séance ordinaire du 25 mai 1910
Séance ordinaire du 22 juin 1910
Séance ordinaire du 27 juillet 1910
A propos de la radio-activité des eaux minérales en Portugal, par A. C. Out-
veira Pinto
Trametes ochrolenca (Berk.) Bres., v. Insitanica Torrend. par C. Torrend 35
Effets photoélectriques contemporainement avec les rayons β du Radium.
par G. Costanzo
Séance ordinaire du 2 novembre 1910
Séance ordinaire du 16 novembre 1910,
Sur les modifications de la th \mathbf{y} roïde du Lapin à la suite d'injections de pro-
téides et globulines thyroïdiennes, par Silvio Rebello et A. Celestino
da Costa

Société Portugaise des Sciences Naturelles

Seance ordinaire du 21 décembre 1910	68
Notice sur les plantes des genres Medicago et Smilax observées dans l'archi-	
pel de Madère, par Carlos A. de Menezes	6-
Minéraux portugais, par A. d'Oliveira Bello	69
Liste des publications reçues pendant l'année 1910	78
Catalogue des Vertébrés du Portugal, par A. F. de Seabra :	
$I-Mammiferes. \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \ . \$	9
II — Oiseaux	113

Liste des membres

de la

Société Portugaise des Sciences Naturelles

au 31 décembre 1910

I

MEMBRES HONORAIRES

S. A. S. Albert I. Prince de Monaco

MM.

Benda (C.), professeur à l'Université de Berlin.

Blanchard (R.), professeur à la Faculté de Médecine de Paris.

Buchner (Ed.), professeur à l'Université de Berlin.

Cajal (S. R.), professeur à l'Université de Madrid.

Ferreira da Silva (A. J.), professeur à l'Académie Polytechnique de Porto.

Henriques (J.), professeur à l'Université de Coimbra.

LAVERAN (A.), professeur à l'École de Médecine du Val-de-Grâce.

Pereira Coutinho (A. X.), professeur à l'École Polytechnique de Lisbonne.

Thomas (O.), professeur, naturaliste du Musée Britannique.

Walderer (W.), professeur à l'Université de Berlin.

Π

MEMBRES TITULAIRES

MM.

AGUIAR (A. DE), professeur à l'École de Médecine de Porto.

Almeida Lima (J.), professeur à l'École Polytechnique de Lisbonne.

Antunes Pinto (J.), professeur à l'École de Médecine Véterinaire de Lisbonne.

Атных (M.), chef de service à l'Institut de Bactériologie Camara Pestana.

Avila Horta (A.), vétérinaire assistant à l'Institut de Bactériologie Camara Pestana. Azevedo Gomes (A.), médecin.

Azevedo de Menezes (C.), naturaliste.

Azevedo Neves (J. A. P.), professeur, directeur du Laboratoire de l'Hôpital de S. José de Lisbonne.

Bello (A. M. O), naturaliste.

Bensaude (A.), professeur à l'Institut Industriel de Lisbonne.

Bethencourt Ferreira (J. G.), naturaliste du Musée Bocage de Lisbonne.

Bettencourr (A.), professeur à l'École de Médecine et directeur de l'Institut de Bactériologie Camara Pestana.

Bettencourt (N.), assistant à l'Institut de Bactériologie Camara Pestana.

Borges (I.), vétérinaire-assistant à l'Institut de Bactériologie Camara Pestana.

Canara Pestana (I.), agronome.

Canto e Castro (E. P.), professeur au Lycée de Lisbonne.

CARDOSO PEREIRA (A.), chimiste.

CARVALHO DE FIGUEIREDO (A.), naturaliste.

Chaves (F. A.), directeur du service météorologique aux Açores.

Choffat (P.), membre de la Commission du Service géologique du Portugal.

Corrêa de Barros (J. M.), naturaliste.

Corréa Mexdes (A.), directeur du Laboratoire de Bactériologie de Loanda.

Costa (A. P. Celestino da), préparateur à l'École de Médecine de Lisbonne.

Costa Ferreira (A. A. DA), professeur au Lycée de Lisbonne.

Costanzo (G.), physicieu.

Ferreira (A. A.), vétérinaire-assistant volontaire à l'Institut de Bactériologie Camara Pestana.

Franca (C.), chef de service à l'Institut de Bactériologie Camara Pestana.

GOMES (J. P.), naturaliste de la Section de Minéralogie du Muséum d'Histoire Naturelle de Lisbonne.

GUIMARÃES (J. A), capitaine de génie, naturaliste.

Korke (A.), professeur à l'École de Médecine Tropicale de Lisbonne.

Le Cocq (A.), directeur général de l'Agriculture.

Lemos (M.), professeur à l'École de Médecine de Porto.

MASTBAUM (H.), chimiste.

Marroso Saxros (F.), professeur à l'École Polytechnique de Lisbonne.

Moraes (C. B.), professeur à l'École de Médecine de Lisbonne.

Nobre (A.), naturaliste du Muséum de l'Académie Polytechnique de Porto.

Pacheco (A.), médecin.

Paredes (J. C.), vétérinaire, assistant-volontaire a l'Institut de Bactériologie Camara Pestana.

Pereira e Sousa (A. L.), capitaine de génie, naturaliste.

Pinto (M. A.), chef du Laboratoire Nobre, de Porto.

Pinto de Magalhães (A. C.), professeur à l'École de Médecine de Lisbonne.

Reis Martins (M. A.), médecin vétérinaire, chef de service à l'Institut de Bactériologie Camara Pestana.

Samparo (A. S.). naturaliste.

Seabra (A. F. de), naturaliste du Musée Bocage de Lisbonne.

Seabra (A.), agronome.

Silva Telles (F. X.), professeur à l'École de Médecine Tropicale de Lisbonne,

Souza da Camara (M. de), professeur à l'Institut Agronomique de Lisbonne.

Souza Junior (A. J. de), professeur à l'École de Médecine de Porto.

Telles Palifinha (R.), professeur à l'École Polytechnique de Lisbonne.

III

MEMBRES CORRESPONDANTS

MM.

Luisier (A.), naturaliste.

Martins Mano (T.). naturaliste.

Mendes (C.), naturaliste.

Mesnil (F.), chef de service à l'Institut Pasteur de Paris.

Mibanda Ribeiro (A. de), directeur du Muséum d'Histoire Naturelle de Rio de Janeiro.

OLIVEIRA PINTO (A. C.), naturaliste.

Pocock (R. J), professeur, superintendant de la Société des Jardins zoologiques de Londres.

PORTER (C), professeur, directeur du Muséum d'Histoire Naturelle de Santiago de Chile.

Rebimbas (M.), naturaliste.

RICHARD (J.), directeur de l'Institut Océonographique de Monaco

SCHMITZ (E.). naturaliste.

Siebenrock (F.). naturaliste du Muséum de Vienne.

SILVA TAVARES (J.). naturaliste.

TORREND (C.), naturaliste.

Werner (F.), professeur à l'Université de Vienne.

ZIMMERMANN (C.), naturaliste.

17

MEMBRES ASSOCIÉS

MM.

Apão (L. S.), étudiant en médecine.

Arruda Furtado (C.), médecin.

Barbosa (A. R. S.), professeur au Lycée de Lisbonne.

Barros Castro (A.), médecin.

Bethencourt Ferreira (Ed.), étudiant.

Betti (F.), professeur au Lycée de Vizeu.

Braamcamp (J. M.), ingénieur.

Brites (G.). naturaliste du Musée de Zoologie de Coimbra.

Brito (L.), naturaliste.

Costa e Silva (R. C.), médecin des Hôpitaux.

Ferreira (A. J.). agronome.

Forseca (A. F. B. da), agronome.

Gião (A.), professeur au Lycée de Evora.

Jorge (A. R.), chirurgien des Hôpitaux.

LEITE (J. S.). médecin des Hôpitaux de Lisbonne.

Magalhäes (A. de), médecin.

Marques de Carvalho (J.). agronome, viticulteur à Chamusca.

Mendonça (M. M.). étudiant en médecine.

Monjardino (J. A.), médecin.

Parreira (H.), chef de laboratoire à l'École de Médecine de Lisbonne.

RIBEIRO (C.), étudiant.

SARMENTO (A. A.), naturaliste.

SILVA (F. F.), agronome.

MEMBRES DÉCÉDÉS PENDANT L'ANNÉE

MM.

Bombarda (M.), professeur à l'École de Médecine de Lisbonne.

NEWTON (F.), naturaliste.

Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles

Propriété de la Société -- Publié sous la direction de MM. le Prof. Almeida Lima, président M. Athias et Celestino da Costa, "secrétaires

Rédaction et administration - R. Santa Martha, 144 - Lisbonne

Composition et impression - Imprimerie Typ. Ferin, R. N. do Almada, 74

____(\sigma)\scale____

Tome 1V

1910

Fasc. 1

Sommaire

Séance ordinaire du 19 janvier 1910.

CARLOS A. DE MENEZES : Note sur deux Rosacées de l'île de Madère.

Séance ordinaire du 9 février 1910.

Séance ordinaire du 16 mars 1910.

Avilla Horta et Cunha Paredes: Sur l'existence en Portugal de la Psorospermose du Porc.

Séance ordinaire du 20 avril 1910.

- C. Torrend: Punctularia tuberculosa Pat. et son état gastérospore. Ceriomyces cenulosas (Berk, & C.) Torrend.
- A. F. DE SEABRA: Notes Mammalogiques.—Prosimiae.
- A. Aurelio da Costa Ferreira: Mésaticéphales du Sud du Portugal.

Séance ordinaire du 25 mai 1910.

- A. C. OLIVEIRA PINTO: A propos de la radio-activité des eaux minérales en Portugal.
- C. Torrend: Trametes ochroleuca (Berk.) Bres., v. lusitanica Torrend.
- G. Costanzo: Effets photoélectriques contemporainement avec les rayons p du Radium.

Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles

Séance ordinaire du 19 janvier 1910

La séance est ouverte à 9 heures.

Présidence de M. Almeida Lima, président; secrétaires: MM.

ATHIAS et BETHENCOURT FERREIRA.

Membres présents: MM. le Prof. Silva Telles, Prof. Pinto de Magalhães, Reis Martins, Cardoso Pereira, A. Bettencourt, A. Luisier, J. C. Pestana, G. Costanzo et Celestino da Costa, titulaires; E. Bethencourt Ferreira, associé.

Le procès-verbal de la séance du 15 décembre 1909 est lu et adopté.

Correspondance. — Le British Museum (Natural History), le Sleeping Sickness Bureau, l'Académie Royale des Sciences et Belles Lettres de Bavière accusent réception du Bulletin.

Le Président de la Société de Géographie de Lisbonne invite le Président de notre Société pour une réunion où il sera question de la cé-

lébration du centenaire de ÂLEXANDRE HERCULANO.

M. le Prof. Verissimo de Almeida, membre titulaire, adresse une lettre dans laquelle il prie la Société de bien vouloir accepter sa demission et envoie un exemplaire de son travail sur la Mycoftore portugaise.

Rapport annuel du Conseil de Direction. — Ce Rapport, lu par le Secrétaire perpétuel, est approuvé à l'unanimité. Des remerciements sont votés au Président, au 1. er Vice-secrétaire (M. DA COSTA) et à MM. Seabra, Oliveira Bello et A. Bettencourt, pour des services rendus à la Société et à l'Aquarium.

MM. Costa et A. Lima remercient l'Assemblée et le premier présente un court rapport sur la gérence de l'Aquarium, élaberé par M. Seabra, empêché d'assister à la séance à cause d'une commission officielle.

Sur la proposition du Président, MM. PINTO DE MAGALHÀES, C. PESTANA et I. Borges sont nommés pour faire la révision des comptes

du Trésorier.

Renouvellement du Conseil de Direction. — Sont élus, à la majorité des voix:

MM. Almeida Lima, président; A. Bettencourt, vice-président; Celestino da Costa, secrétaire; Oliveira Bello et C. Pestana, vice-

secrétaires; Reis Martins, trésorier.

Ont aussi obtenu quelques voix respectivement pour les différentes places: M. SILVA TELLES; MM. CARDOSO PEREIRA et B. FERREIRA; MM. PINTO DE MAGALHÃES, COSTA FERREIRA, BELLO, B. FERREIRA et SEABRA; M. I. BORGES.

Centenaire de Charles Darwin et Jubilé de l'Université de Genève. — M. SILVA TELLES, ayant assisté à ces fêtes comme délégué de la Société, rend compte de la façon dont elles se sont passées et de l'accueil aimable qui lui a été fait. Le Président propose que des remerciements soient votés à M. TELLES, ce que l'Assemblée approuve unanimement.

Communications. — M. Carlos A. de Menezes, de Funchal: Note sur deux Rosacées de l'Île de Madère (présentée par le secrétaire perpétuel).

Élection d'un membre honoraire. — M. le Prof. ROBERT CHODAT, Recteur de l'Université de Genève, est élu, pas acclamation, membre honoraire de la Société. Cette nomination a été faite sur la proposition de M. SILVA TELLES qui retrace le portrait scientifique du savant genévois, grand ami de notre Pays, qu'il visite fréquemment et anquel il ne perd pas l'occasion de faire d'aimables références.

La séance est levée à 11 heures et 15 minutes.

Note sur deux Rosacées de l'ile de Madère

PAF

CARLOS A. DE MENEZES

Quelques travaux botaniques, parmi lesquels un Catalogue de Plantes de l'archipel de Madère publié par nous em 1905 (Annaes de Sciencias Naturaes, vol. IX), mentionnent le Bencomia Moquiniana Webb. et le Rosa stylosa Desv. comme espèces madériennes. Ces indications n'étant pas exactes, comme nous avons pu nous en assurer tout récemment, nous nous empressons de les rectifier, en profitant de l'occasion pour donner quelques notes descriptives des plantes que nous allons signaler, lesquelles devront occuper dans les futures publications sur la végétation madérienne, la place des deux espèces qui sont exclues de notre flore.

Bencomia caudata WEBB., Phyt.

Canar., II, p. 11; Lowe, Man. Fl. Mad. I, p. 240; B. Moquiniana Coss. in Bull. Soc. Bot. Fr. XV, p. 94, non Webb; Mnzs., Arv. e arb. madeir. p. 6, et in Ann. Sc. Nat. IX, p. 128, non Webb; Poterium caudatum Air.; D. C., Prodr. II, p. 594. — Se distingue du B. Moquiniana Webb., qui doit être rayé du nombre des végétaux indigènes composant notre flore, par ses folioles moins nombreuses (9-13 au lieu de 23-27), ovales-lancéolées, lancéolées ou elliptiques-oblongues, toujours aiguës au sommet et velues-pubescentes ou pubescentes en dessous, par ses stipules laciniées et par ses épis non filiformes, souvent rameux à la base.

Madère: Curral das Freiras (Lowe; J. M. Moniz!); terrains de la rive droite de la rivière de Santa Luzia, le long du sentier qui conduit à Alegria (Capitaine F. NORMAN). Très rare. Avril-mai.

Rosa canina L.

a. Mandonii; R. Mandonii Desegl., in Memoir. Soc. Acad. Maine et Loire, XXVIII, p. 111: R. canina var. glabra Lowe, l. c. p. 252: R. stylosa Mnzs., Arv. e arb. madeir. p. 6, et in Ann. Sc. Nat. IX,

p. 128, non Desv.; R. maderensis Gdgr., Tab. Rhod.—Pétioles glabres, quelquefois un peu glanduleux, munis de quelques aiguillons faibles, un peu arqués; folioles glabres, à dents simples, rarement composées; styles libres, saillants.

β. pubescens. — Pétioles inermes ou subinermes, pubescents-glanduleux; folioles glabres en dessus, ordinairement pubescentes sur la nervure médiane en dessous, à dents simples ou composées; styles comme dans la variété précédente.

Hab.: la var. α. dans les rivières de Santa Luzia et da Metade, entre le Jardim da Serra et le Pico Grande, au Ribeiro Frio, etc.; la var. β. dans la Serra de Santo Antonio, où elle est fort rare. Juin-juillet.

Observation. Le R. canina de Madère est bien voisin de celui de l'Europe, dont il a le port et l'aspect, mais il s'en éloigne constamment par ses styles largement saillants au-dessus du disque, même dans le bouton: il se sépare du R. stylosa Desv. par ses styles toujours libres, et non soudés en colonne sortante. Les caractères suivants sont communs aux deux formes madériennes: Tiges robustes, ligneuses, rameuses, souvent dressées: aiguillons courbés, uniformes, élargis à la base, comprimés, plus abondants dans la var. α. que dans la var. β; feuilles 5-7 foliolées, à folioles de 10-30 millim. de long sur 8-15 de large, ovales, elliptiques ou arrondies, souvent aiguës ou acuminées, dentées en scie, les latérales à pétiolules très courts ou presque sessiles; stipules supérieures des rameaux fleuris dilatées, acuminées; fleurs solitaires ou en corymbe pauciflore, sur des pédoncules glabres ou presque glabres, ordinairement plus courts que les bractées ou stipules supérieures; sépales réfléchis après l'anthèse, glabres extérieurement, pennatiséqués ou 2 entiers et 3 pennatiséqués, se prolongeant en une pointe longue et dilatée au sommet; pétales de 25-35 millim. de long, blancs, échancrés: styles libres et longuement saillants au-dessus du disque, même dans le bouton, ordinairement glabres; disque convexe ou un peu conique; fruits (avant la maturation) subglobuleux ou oblongs.

Séance ordinaire du 9 février 1910

La séance est ouverte à 9 heures et demie.

Présidence de M. Almeida Lima, président; secrétaires: MM.

Athias et C. da Costa.

Membres présents: MM. OLIVEIRA BELLO, le Prof. Palhinha, le Prof. P. de Magalhâes, C. Pestana, A. Luisier, O. Pinto, A. Bettencourt, I. Borges, Seabra et Azevedo Gomes, titulaires; Monjardino et E. B. Ferreira, associés.

Le procès-verbal de la séance du 19 janvier est lu et adopté.

Correspondance. — MM. le Prof. Chodat, Jules Richard et Franz Werner remercient pour leur nomination.

Le Comité portugais du Congrès international de Radiologie et

Electricité adresse une circulaire.

La Commission nommée pour la révision des comptes envoie un rapport qui est lu par le Secrétaire. Les comptes sont approuvés, ainsi que le rapport, et des remerciements sont votés au Trésorier.

Décès de M. Newton, membre titulaire. — M. SEABRA fait part du décès de ce naturaliste à qui l'on doit la récolte de riches matériaux pour l'étude de la faune de nos colonies et propose que la Société publie dans son Bulletin une notice nécrologique. L'Assemblée décide, sur la proposition de l'orateur, de prier M. A. Nobre de bien vouloir rédiger cette notice.

Communications. — M. Almeida Lima communique les premiers résultats de ses études, en cours, sur les phénomènes vitaux et la radioactivité. Des explications sont échangées à ce propos entre M. A. Bettencourt et l'orateur, concernant la technique des expériences.

Élections. — Sont élus, à l'unanimité, membres correspondants, MM. le Prof. Heinrich Poll, de Berlin, Etienne Rabaud et Gustave Loisel, de Paris.

Le séance est levée à 10 heures et quart.

Séance ordinaire du 16 mars 1910

La séance est ouverte à 9 heures et demie.

Présidence de M. Almeida Lima, président : secrétaires : MM.

Athias et C. da Costa.

Membres présents: MM. A. Bettencourt, G. Costanzo, Palhi-NHA, SEABRA, CARDOSO PEREIRA, REIS MARTINS, C. PESTANA et A. Ferreira, titulaires; C. Ribeiro, associé.

Le procès verbal de la séance du 9 février est lu et adopté.

Correspondance. — Le Conseil d'Administration de la Compagnie du Gaz et de l'Electricité de Lisbonne communique qu'une réduction de 25 reis dans chaque mètre cube sera faite à l'avenir sur le prix du gaz dépensé à l'Aquarium. Des remerciements sont unanimement votés à ce Conseil, pour l'important service rendu à la Société.

Le Directeur général de l'Agriculture auctorise l'envoi d'exemplaires de la Station Aquicole du fleuve Ave pour l'Aquarium. Remerciements.

La Reule Scuola Superiore d'Agricoltura de Portici demande notre Bulletin en échange de ses publications.

M. le Prof. Brachet, Directeur de l'Institut anatomique de Bru-

xelles annonce l'envoi des travaux faits dans son Laboratoire.

MM. H. POLL, ET. RABAUD et G. LOISEL envoient des lettres de

remerciement pour leur nomination.

M. LEONHARDT demande des renseignements au sujet de la Dorade de Chine en Portugal; M. H. VENET désire entrer en rapport avec des entomologistes portugais.

La Liga Naval Portuguêsa adresse une invitation pour la séance

d'inauguration de son Musée Océanographique D. Carlos.

Communications. — M. G. Costanzo: Effets photoélectriques

des Rayons & du Radium.

MM. AVILA HORTA et CUNHA PAREDES: Sur l'existence de la Psorospermose du Porc en Portugal. (Avec démonstration de préparations microscopiques).

M. I. Borges: Sur l'existence de la Dourine du Cheval en Portugal. (Avec démonstration de préparations montrant le Trypanosome, agent

de l'infection).

La séance est levée à 10 heures et quart.

Sur l'existence en Portugal de la Psorospermose du Porc

PAR

AVILA HORTA et CUNHA PAREDES

Nous avons constaté l'existence chez nous de cette zoonose, à Aldegallega do Ribatejo, aux mois de février et mars de l'année courante, en procédant à la recherche de la Trichine dans la viande des Porcs abattus en cette région.

Les parasites — Utricules de MIESCHER, Sarcocystis miescheri ou Corpuscules de RAINEY—, se trouvaient dans les muscles de Porcs provenant presque tous des districts de Evora et Beja, et qui étaient nourris au Maïs. Il n'est pas facile d'établir le pourcentage des individus malades, quoique leur nombre fut considérable. Comme dans beaucoup de préparations on pouvait parcourir plusieurs champs microscopiques sans pouvoir en trouver un seul, on ne peut affirmer que les cas donnés comme négatifs le soient réellement. Probablement à cause du petit nombre de parasites, les muscles ne se montraient pas très altérés; il n'y avait pas de dégénérescence calcaire pouvant se confondre avec les kystes de le Trichinelle, ni de dégénérescence vitrée formant des nodules analogues aux granulations tuberculeuses formées dans les endroits où il y a de la myosite interstitielle diffuse causée par le parasite.

Ajoutons encore que nous avons permis l'usage de la viande attaquée par ce parasite, parce qu'il n'est guère démontré qu'il se propage à l'Homme.

Séance ordinaire du 20 avril 1910

La séance est ouverte à 9 heures.

Présidence de M. A. Bettencourt, vice-président; secrétaires:

MM. Athias et C. da Costa.

Membres présents: MM. P. Choffat, Cardoso Pereira, Prof. Palhinha, C. Torrend, I. Borges, Costa Ferreira, A. Luisier, Seabra, titulaires; C. Ribeiro, A. Furtado et E. B. Ferreira, associés.

Le procès-verbal de la séance du 16 mars est lu et adopté.

Correspondance. — Circulaire du Comité d'organisation du Congrès des Américanistes.

Lettre de faire part du décès de M. FRAIPONT, recteur de l'Univer-

sité de Liège. Condoléances.

M. Choffat présente des travaux de M. Harlé sur la Faune de la Grotte de Furninhas. M. Seabra présente un travail de M. Miranda Ribeiro: Fauna Brazilieuse. Peixes. Des remerciements sont adressés aux donateurs.

Communications. — M. Costa Ferreira: Les mésaticéphales du Sud du Portugal.

M. Torrend: Punctularia tuberculosa Pat. et son état yastérospore: Ceriomyces venulosus.

M. Seabra: Notes Mammalogiques. — Prosimiae.

Ces communications sont accompagnées de projections.

La séance est levée à 10 heures.

Punctularia tuberculosa Pat. et son état gastérospore, Ceriomyces venulosus (Berk. & C.) Torrend

PAR

C. TORREND

Professeur du Collège de Campolide

Depuis plusieurs années j'étais étonné de recontrer en Portugal sur des branches de Chêne, ou le plus souvent sur des troncs d'Olivier, une magnifique *Téléphoracée* d'un beau rouge violet, que je ne voyais décrite dans aucune Flore européenne.

De plus, elle semblait prendre à tâche de ne jamais offrir un Hyménophore fertile, et cependant elle occupait parfois sur son substratum une extension fort grande et montrait une apparence de fort développement.

Mr. l'Abbé Bresadola, qui est, on le sait, un des princes incontestés de la Mycologie, m'a suggéré que ce pourrait bien être la *Punctularia tuberculosa* de Patouillard, connue jusqu'ici de l'Equateur seulement. De nouvelles observations, et la découverte d'exemplaires fertiles confirmèrent pleinement les vues du savant Tridentin.

Mais alors une nouvelle difficulté a surgi. Tandis qu'aupavavant, à Queluz, à Alfeite et au Val de Rosal, c'est-à-dire dans les endroits plus secs, je ne trouvais que la forme *Téléphorée*, à Lumiar (Propr. des Ducs de Palmella) à côté de cette dernière, et en continuation avec elle, j'ai observé de nombreuses excroissances poilues, rappelant tout à fait l'habitus d'un jeune Ceriomyces (Ptychogaster).

Ces dernières en mûrissant se sont remplies de spores rouge violettes; les poils se sont modifiés en filaments ténues, donnant ainsi à toute l'excroissance la forme d'une Reticularia.

J'étais justement occupé alors à la révision des Myxomycètes. Parmi ces derniers, j'ai été frappé de découvrir la description de Reticularia venulosa Berk. et Curt. (et non R. Venosa comme écrit Saccardo, vol. VIII-419). Elle s'accorde parfaitement avec celle de nos

deux formes réunies. Le caractères ethalium à veines distantes avec la couleur violette dont il parle, spores ovales, suffisent amplement pour convaincre-que Berkeley s'est trouvé lui aussi en présence de notre espèce — c'est-à-dire d'une Téléphoracée à hymenium veineux et à excroissances distantes en forme d'æthalium — lesquelles se remplissaient de spores à la maturité, et simulaient ainsi une Reticularia.

L'absence de plasmodium et la présence des poils étaient plus que suffisants pour exclure des Myxomycètes Reticularia venulosa. Nul doute, il s'agissait d'un véritable Ceriomyces.

Cette vue s'est confirmé depuis. Plus tard à Monchique, je découvrais la forme téléphorée en grande abondance, sur un tronc d'Olivier. J'eus la curiosité de chercher dans les anfractuosités humides de la souche si je ne découvrais pas la forme Ceriomyces. Mes efforts furent couronnés de succès. Tout récemment encore, à Lisbonne (Quinta de Mr. Eugenio M. d'Almeida) j'ai découvert une souche d'Olivier presque enterrée dans de grandes herbes, et toute couverte de la forme Ceriomyces; c'est à peine si au sommet, par conséquent à la partie moins humide, on pouvait distinguer de légères veines tuberculeuses, indices de la forme Téléphorée.

C'est la première fois, je crois, qu'on a observé un état gastérospore à une Téléphoracée. Sera-ce la dernière? je ne le crois pas. Tout récemment encore, à Mafra, j'ai été étonné de rencontrer, dans un endroit très humide, une grosse souche toute couverte de Corticium luctescens Berk. Or dans certaines parties de la souche on y découvrait aussi tout une assise d'excroissances poilues de la nature d'un Ceriomyces. C'est en vain que j'ai essayé de les faire mûrir, je n'ai rien obtenu. Il semble donc que nous sommes en mesure de tirer de ces observations, les conclusions suivantes:

- 1) Punctularia tuberculosa Pat. n'est autre chose que Reticularia venulosa Berk. et C.—à forme double—tantôt associées, tantôt isolees.
- 2) L'abondance de la forme gastérospore (Ceriomyces) est en raison directe de l'humidité du substratum. Elle arrive même à prédominer à l'exclusion de la forme téléphorée, si cette humidité est excessive. Au contraire cette dernière forme existe seule dans les parties da substratum éloignées d'un sol humide. Elles sont au contraire associées lorsque l'humidité est très grande mais sans être excessive.
- 3) La forme téléphorée est le plus souvent stérile. Je serais même incliné à croire que sa fructification normale n'a lieu qu'au moyen de la forme gastérospore.
- 4) Cette constatation d'une Téléphoracée possédant un état gastérospore serait de nature à faire retirer le genre Ceriomyces de la famille des Polyporacées, ou au moins à ne plus le considérer comme exclusif à cette dernière famille.

Notes Mammalogiques

PAR

A. F. DE SEABRA

Prosimiae

Nous avons déjà publié en 1891 sur les Mammifères de Madagascar, une notice où il se trouve la liste des espèces de Lémuriens représentés à cette époque au Muséum de Lisbonne. En poursuivant notre étude sur les types particuliers des exemplaires de nos collections mammalogiques, nous croyons devoir revenir ici sur ces mêmes exemplaires que nous n'avions alors que signalé. C'est une petite collection qui n'a pas plus de vingt-cinq espèces, mais on y trouve quelques types très curieux et peu communs.

Orp. Prosimiae

FAM. Lemuridae

S. FAM. Indrisinae

GEN. Indris E. GEOFF.

I. brevicaudatus E. Geoff. (1)

M. Edwards et Grandidier, Hist. Naturelle de Madagascar, Mamm., vol. VI, tome I, p. 335, 1875, atlas, pl. XI et XH. SCHLEGEL, Simia, 1876, p. 290. SEABRA, Mammiferos de Madagascar. Jorn. de Sc. Math. Phys. e Nat., Lisbôa, 1891, p. 223.

L'Indris brevicaudatus est une de ces espèces sujettes à de grandes variations dans le coloris du pelage. Cependant il semble qu'il existe une certaine tendance, chez ces variétés individuelles, à conserver un

^{(&#}x27;) Exemplaires étudiés :

a d. Madagascar; acheté à GERARD. J. or (Monté).

b ♀ ad. Madagascar; off. par M. BAUCARD. (Dépouille).

e d ad. Madagascar; off. par le Mus. de Paris (Monté).

type caractéristique suivant les régions qu'elles habitent, puisque les anteurs qui ont étudié ces animaux en de bonnes conditions décrivent des formes particulières comme appartenant aussi à des régions bien délimitées.

Notre exemplaire a est le type de l'espèce de la forêt Alamazaotra de la côte orientale de Madagascar, d'après la description et la magnifique planche publiée par MILNE EDWARDS et GRANDIDIER dans l'Histoire Naturelle de Madagascar.

Il est noir, avec une grande tâche blanche sur la partie postérieure et inférieure du dos, entourant sa petite queue blanche; aux flancs, son pelage devient clair mais graduellement, aussi bien qu'aux talous.

L'exemplaire b présente déjà un autre système de coloration. Il est encore noir, mais sur le front on trouve une bande transversale et sour-cilière grisâtre, l'avant-bras est roussâtre et grisâtre à la partie interne et noir à la partie externe. La tache blanche postérieure conserve la même forme; la couleur roussâtre des flancs est peut-être plus étendue et aux talous, au lieu de la tâche roussâtre du premier type, on voit une bande blanche qui entoure tout le bas de la jambe.

Chez l'exemplaire c nous avons trouvé un type semblable à la variété de Lantz, représentée par les auteurs cités dans le planche 12 de l'Histoire Naturelle de Madagascar. Le poil du front et de la gorge est blanc avec les extrémités noires; il devient entièrement noir sur la partie postérieure des joues et sur une étroite bande qui réunit les deux oreilles; sur la nuque on voit une tache d'un blanc pur et, de chaque côté du cou, deux larges tâches grisâtres. La région postérieure du cou et les épaules sont noires, cette couleur se termine nettement sur les avantbras et graduellement sur les flancs et la partie postérieure du dos. Les flancs sont d'un blanc fauve; la tache blanche qui entoure la queue et qui se prolonge sur la partie postérieure du dos, existe comme chez le type déjà décrit. Les jambes sont d'un gris foncé, avec la partie intérieure et supérieure des cuisses noire; les talons sont blancs et les quatre extrémités sont noires.

Ce type nous semble une variété de la première forme puisque ses caractères se reproduisent chez d'autres exemplaires.

GEN. Propithecus BENNET.

P. diadema Bennet. (1)

Bennet, P. Z. S. 1832, p. 20. M. Edwards et Grandidier, l. c.

⁽¹⁾ Exemplaires étudiés:

a & ad. Madagascar; off. par le Mus. de Paris (Monté).

b \circlearrowleft ad. Madagascar; acheté à Gerard J. $^{\circ r}$ (Monté).

c & ad. Madagascar; off, par le Mus. de Paris (Dépouille).

vol. VI, Tome I, 1895, p. 296. pl. I. Schlegel, Simia, 1876, p. 296. Seabra, l. c. p. 224.

Cette autre espèce présente aussi plusieurs types de pelage, mais nos exemplaires sont tous parfaitement identiques. Ils représentent le type où la couleur noire de la région supérieure de la tête et du cou se termine nettement sur les épaules qui sont d'un gris clair aussi bien que les régions dorsale et latérales du corps. Les jambes et les bras sont d'un jaune doré, la région postérieure du dos jaune pâle, les mains noires et le ventre grisâtre, chez l'exemplaire b et d'un blanc jaunâtre chez les exemplaires a et c.

P verreauxi Grand. var. coquereli M. Edwards. (1)

M. Edwards, Rev. et. Mag. de Zool., 1867, p. 314. M. Edwards et Grand., l. c. vol. VI, t. I, 1875, p. 305 et 314, pl. 4 et 6. Schlegel, Simia, 1876, p. 295. Seabra, l. c. p. 224.

De cette espèce, nous ne possédons qu'un exemplaire conservant tous les caractères de la variété coquereli, à pelage d'un blanc pur avec les bras et la partie supérieure des cuisses d'un rouge vif. Il est absolument identique au type représenté dans la planche de l'Histoire Nat. de Madagascar.

Dans notre galerie d'Anatomie il existe un crâne avec la désignation de *Propithecus coronatus?* acheté à M.MEVERDEY.

GEN. Avahis JOURDAN

S. laniger Gmelin. (2)

M. EWARDS et GRAND., l. c. vol. VI, t. I, p. 325, pl. 9 et 10, SCHLE-GEL, Simia, 1876, p. 298. SEABRA, l. c. p. 224.

Nous croyons que notre exemplaire représente la variété de la côte N. O. de Madagascar. Sou poil est grisâtre sur le dos, le ventre et la partie interne des membres. La couleur fauve parait distinctement autour des oreilles, sur les bras et la queue; sur les jambes elle n'est bien distincte qu'aux genoux.

^{(&#}x27;) Exemplaire étudié:

a & ad. Madagascar, acheté à Verreaux (Monté).

^{(&#}x27;) Exemplaire étudié:

a \circlearrowleft ad. 1882 Madagascar; off. par le Muséum de Paris (Monté).

GEN. Lemur LINN.

L. varius I. Geoff. (1)

Schlegel, Simia, 1876, p. 301. Seabra, l. c. 224. Atlas. M. Edward. et Grand., l. c., 1900, gs. 1 á 3-129.

Nous considérons comme type l'exemplaire b de notre collection. C'est du moins celui qui se rapproche le plus de la forme représentée par M. EDWARDS et GRANDIDIER, pl. 123.

Il est blanc, avec le museau et la partie supérieure de la tête, la poitrine, les côtés du thorax, les avant-bras, la partie supérieure des cuisses, les quatre extrémités et la queue noires. L'exemplaire a se rapproche plus du type de la variété figurée dans la planche 124 du même ouvrage. La couleur noire de la partie antérieure du corps recouvre presque entièrement les épaules. L'exemplaire c est encore plus semblable à cette variété, mais il n'a pas de noir sur la partie externe des cuisses.

L. macaco Linn. (2)

Schlegel, Simiae 1876, p. 302. M. Edwards et Gbandidier, l. c. Atlas II, 1890 pl. 130-131 — Seabra, l. c. p. 224.

Les deux exemplaires qui représentent cette espèce dans nos collections peuvent être considérés comme appartenant au type noir de l'espèce, si bien que la couleur brunâtre est très sensible, particulièrement chez l'exemplaire b.

Ils ne mesurent que 97 cent., dont 44 appartiennent à la queue.

L. mongoz Linn. (3)

Sclater. P. Z. S. 1871, p. 231, fig. Set. 2. M. Edwards et Grand., l. c. Atlas II, 1890, pls I33-153. Seabra, l. c. 1900 p. 225.

Le nombre des variétés considérées chez cette espèce est déjà important et lorsqu'on peut étudier plusieurs exemplaires on voit que

^{(&#}x27;) Exemplaires étudés:

a & ad. Madagascar; acheté à Verreaux (Monté).

b & ad. Madagascar; off. par le Mus. de Paris (Monté).

 $c \circlearrowleft$ ad. Madagascar; off. par le Mus. de Paris (Dépouille).

d & ad. Madagascar; sans indication (Squelette).

⁽¹⁾ Exemplaires étudiés:

[&]quot; of ad. Madagascar; off. par M. Pollen (Monté).

b & ad. Madagascar; off. par S. M. le Roi, 1880 (Monté).

⁽³⁾ Exemplaires etudiés:

a & ad. Madagascar; acheté à FAIRMAIRE, 1862 (Monté).

b & ad. Madagascar; off. par le Jard. Zool., 1909 (Monté).

c 💍 ad. Madagascar; off. par le Mus. de Paris, 1882 (Dépouille).

d & ad. Madagascar; acheté à Verreaux (Squelette).

e Exemplaires existant dans le Jardin Zoologique de Lisbonne: 3 & et 5 9

toutes les formes déjà caractérisées ne suffisent pas encore à coordoner tous les types qui se présentent.

Une partie des exemplaires dont nous avons parlé dans le Jornal da Academia, l. c. p. 225, sont inutilisés et en ce moment nous ne possédons que deux exemplaires montés, l'un de l'ancienne collection (a) et l'autre offert dernièrement par le Jardin Zoologique de Lisbonne.

Suivant le dessin formé par les taches de la tête, le premier de ces exemplaires se rapproche particulièrement de la troisième figure de la planche 149 de l'Hist. Nat. de Madagascar.

Le pelage est uniformément clair. Ces mêmes caractères se trouvent chez la dépouille offerte par le Muséum de Paris.

Le second exemplaire monté présente, au contraire, une couleur très foncée. La tête est presque noire avec les joues d'un fauve férrugineux.

Cette espèce s'est reproduite très bien au Jardin Zoologique. En ce moment nous y avons trouvé un mâle dont la tête est très semblable à la 4^{me} fig. de la planche 150 de l'ouvrage de M. EDWARDS et GRANDI-DIER. La couleur foncée de la tête se prolonge sur le cou, se terminant nettement aux épaules: les joues sont d'un fauve férrugineux et le pelage du corps est d'un jaune olivâtre foncé, particulièrement sur la région supérieure du dos. Cet exemplaire s'est acouplé avec une femelle d'un type différent de tous ceux qui se trouvent représentés dans l'atlas de l'Hist. Nat. de Madagascar. Le museau est noir et cette couleur se prolonge entre les yeux et s'éteint sur le front, qui est d'un gris fauve aussi bien que les faces. Les yeux sont entourés par une tache grisâtre, tout le reste du pelage est assez fauve, particulièrement sur le cou, les épaules, la partie postérieure du dos et la queue.

Le Jardin possède de ce couple deux femelles parfaitement semblables, avec la tête grisâtre, le museau noirâtre et les joues jaunes.

Une autre famille est formée par un mâle représentant le type de la 4mc fig. de la planche 148 de l'ouvrage cité, avec le pelage d'un gris olivâtre, avec deux femelles nées au Jardin dont le pelage est notablement fauve, avec la tête grisâtre et les taches oculaires peu apparentes.

Un autre exemplaire mâle, vivant dans la Ménagerie du Jardin, présente le pelage olivâtre, le museau noir et les tâches oculaires peu distinctes.

L. catta Linn. (1)

M. Edwards et Grand., l. c. 1890, pl. 171, 172. Schlegel, Simia, 1876, p. 514. Seabra, l. c., 1902, p. 225.

^{(&#}x27;) Exemplaires étudiés:

a & ad. Madagascar; off. par M. Larrig. 10-1907 (Monté).

h & ad. Malagascar; off. par M. me F. M. DE MIRANDA, 11-1907 (Monté).

c Trois exemplaires, 2 β et 1 ${\mathbb Q}$ vivants dans la ménagerie du Jardin Zoologique.

Les exemplaires du Muséum et du Jardim Zoologique sont tous très semblables. Ils ne diffèrent que par la couleur grise des régions supérieures, plus ou moins foncées et à cette différence correspond toujours une coloration fauve plus distincte sur la partie supérieure du dos et des épaules chez les exemplaires plus sombres.

Le L. catta se reproduit aussi dans notre Jardin Zoologique mais ses produits ne réussissent pas comme chez l'espèce précédente.

GEN. Microcebus E. GEOFF.

M. smithi (GRAY) (1)

M. murinus Wagner (Schreber's) Säugthiere, Suppl. 1840, p. 278. M. smithi Gray., F. Major. Nov. Zool. 1894, p. 12, pl. II, fig. 3, 4, 12, 13 (crane et dents). Opolemur samati, Grand, Seabra, l. c. p. 226.

Notre exemplaire est loin d'être en condition de servir pour une étude parfaite de cette espèce dont la classification semble assez embrouillée.

Il ne possède pas de crâne et la préparation en a été faite avec beaucoup d'artifice. C'est ainsi que nous le considérons avec toute réserve dans cette espèce. Son pelage devait être d'un janue doré très clair et presque blanc aux faces et au museau. Sa queue, conservant la même couleur de la tête et du dos, est très epaisse et longue. Ses dimensions ne dépassent pas 27 cent. dont 15 appartiennent à la queue.

GEN. Lepidolemur Is. GEOFF.

L. mustelinus Is. Geoff. (2)

Schlegel, Simia, 1876, p. 317. M. Edwards et Grand., l. c. 1896, pl. 256. Seabra, l. c. p. 226.

L'unique exemplaire que nous possédons de cette espèce est un type intermédiaire de la forme spécifique et de la variété dorsalis. Son pelage est d'un gris fauve ou férrugineux, surtout à la queue, avec un trait bien distinct brun foncé sur la région supérieure du dos. Les faces, la poitrine et la partie interne des membres sont grises.

⁽¹) Exemplaire étudié:

 $a\not \in {\rm ad.\ Madagascar};$ acheté à Fairmaire, 1866 (Monté).

⁽³⁾ Exemplaire étudié:

a & s. ad. Madagascar; off. par M. Poller, 1870 (Monté).

GEN. Hapalemur Is. GEOFF.

H. griseus E. Geoff. var. Olivaceus Is. Geoff. (1)

Schlegel, l. c., 1876, p. 216. M. Edwards et Grand., l. c., 1890, pl. 122 C. et 122 D., fig. 3. Seabra, l. c., 1902, p. 225.

Les exemplaires b et c représentent le type de l'espèce. Leur pelage grisâtre est à peine plus clair autour des yeux, sur la gorge, la poitrine et régions internes des membres. L'exemplaire a représente la variété olivaceus de E. Geoffroy ou du moins une forme intermédiaire entre cette variété et le type de l'espèce. La couleur olivâtre est bien marquée surtout à la région supérieure de la tête et du dos.

GEN. Microcebus F. GEOFF

M. furcifer (BL.) (2)

Chirogaleus furcifer. GERVAIS, Hist. Nat. Mamm., 1854, vol. I, p. 171, fig. p. 172. Phaner furcifer, GRAY. SCHLEGEL, Simia, 1876, p. 319. M. furcifer (BLAIN) F. MAJOR, Nov. Zool., vol. I, 1894, p. 16. SEABRA, l. c., 1902, p. 226.

Nos deux exemplaires sont très bien caractérisés et parfaitement identiques. Celui qui a été offert par M. Pollex diffère à peine dans la couleur plus roussâtre, surtout dans les faces, et dans le trait dorsal qui se divise sur la tête entourant en partie les deux yeux.

M. coquereli Grand. (3)

Rev. et Mag. de Zool. XX, 1867, p. 85 et 316, *Mirza coquereli* Grey, Schlefel, Simia, 1876, p. 321. Seabra, l. c. 1902, p. 226.

Les deux exemplaires qui représentent cette espèce dans notre collection sont très semblables et ne diffèrent que dans la couleur de la tête, sensiblement plus rousse chez l'exemplaire b.

Du reste ils ont une couleur presque uniforme, d'un gris légèrement roussâtre, sauf à la queue où cette couleur prédomine. Nous possédons encore dans la galerie d'anatomie un crâne acheté à M.^{me} VERDEY et appartenant à cette même espèce.

⁽¹⁾ Exemplaires étudiés:

a of ad. Madagascar; off. par M. Pollen, 1870 (Monté).

b of ad. Madagascar; acheté à Gerard Junior (Monté).

c & ad. Madagascar; off. par le Mus. de Paris, 1882 (Monté).

⁽²⁾ Exemplaires étudiés:

 $[\]sigma$ & ad. Madagascar; acheté à Verreaux (Monté).

b of ad. Madagascar; off. par M. Poller (Monté).

⁽⁴⁾ Exemplaires étudiés:

ab & d ad. Madagascar; acheté à Verreaux (Monté).

c & ad. Madagascar; acheté à M. me Verdey (Crane).

M. pusillus E. Geoff. (1)

Cheirogoleus pusillus (E. Geoff.) Schlegel, Simia, 1876, p. 325. Seabra, l. c., 1902, p. 226.

L'unique exemplaire que nous avons pour étudier de cette espèce est un mâle adulte acheté à FAIRMAIRE. Nous conservons des doutes sur la détermination de l'espèce parce que nous n'avons pu consulter que la diagnose publiée par SCHLEGEL et les caractères fournis par cet auteur ne sont pas bien d'accord avec notre exemplaire. A cause de son état de conservation nous n'avons pu qu'étudier ses formes externes et la distribution des couleurs du pelage. Les régions inférieures du corps ne sont pas d'un blanc pur, mais assez roussâtres. La tête est d'un roux assez vif et cette couleur est encore très distincte sur toute la région supérieure du dos, la face externe des membres et la queue.

Dans l'étude que nous avers faite sur les Mammifères de Madagascar en 1896, nous avons signalé encore la présence, dans les collections du Muséum, de deux autres exemplaires du genre *Microcebus* mais leur état de conservation est tellement imparfait que nous préférons les retirer des collections.

FAM. Chiromyidae

GEN. Chiromys G. Cuv.

A. madagascariensis E. Geoff. (2)

Daubentonia madagascariensis E. Geoff. Schleg. Simia, 1876, p. 334. Seabra, l. c., 1912, p. 227.

Notre exemplaire représente le type parfait de l'espèce; outre ses caractères particuliers, le pelage est d'un brun roux plus foncé sur la queue et les quatre extrémités. Le menton, la poitrine, le ventre et la région supérieure du cou sont d'un blanc jaunâtre. Nous possédons aussi le squelette de cette curieuse espèce.

(¹) Exemplaire étudié:

(*) Exemplaires étudiés:

[¯]а З ad. Madagascar; acheté à Fairmaire, 1866 (Monté).

σ δ ad. Madagascar; acheté à Verreaux (Monté).
 b δ ad. Madagascar; acheté à Verreaux (Squelette).

Fam. Nycticebidae

S. FAM. Nycticebinae

GEN. Perodicticus Bennet

S. GEN. Perodictions TR.

P. potto (\$\frac{1}{2}\$)

Nycticebus potto E. Geoff. Schleg., l. c., 1876, p. 287. Perodicticus potto (Gm.) Bocage, Mamm. d'Ang. et du Congo. Jorn. de Matt. Phy. Nat., 1889, p. 13. Pousargues, Ann. Sc. Nat., 1896, p. 245.

Les deux exemplaires de notre collection sont parfaitement semblables. Celui qui a vécu quelques mois au Jardin Zoologique a à peine la tête un peu plus grisâtre et le pelage des régions supérieures du corps d'un gris plus fauve. L'exemplaire offert par M. BOUCARD présente une couleur uniforme, d'un gris brunâtre, blanchâtre sur les régions inférieures du corps et interne des membres.

GEN. Nycticebus E. GEOFF.

N. tardigradus Linn. (2)

Schlegel, l. c., 1876, p. 285.

De cette curieuse espèce nous ne possédons qu'un exemplaire d'un gris lavé de jaune doré sur la partie postérieure du dos, la tête et le cou gris blanchâtre et la ligne supérieure darsale très distincte, aussi bien que la tache brunâtre qui lui entoure les yeux. Les quatres extrémités sont presque blanches.

Notre exemplaire, suivant l'indication du régistre, provient de Java. Il peut se faire que ce soit la s. espèce javanicus de E. Geoff., mais nous n'avons pas un moyen facile de le savoir parce qu'il nous manque la diagnose de ce type. Par la distribution des conleurs, nous sommes persuadé que le N. tardigradus est une de ces espèces très variables.

⁽¹⁾ Exemplaires étudiés:

σ o ad. Costa do Ouro; off. par M. Boucard, 1895 (Monté).

b o ad. Zaire; off. par le Jard. Zool., 1891 (Monté).

c o ad. Zaire; off. par M. Neves Ferreira (Alcool).

^{(&#}x27;) Exemplaires étudiés:

a d ad. Java; acheté à Fairmaire (Monté).

b o ad. Sumatra; acheté à Fairmaire (Squelette).

GEN. Loris E. GEOFF.

L. gracilis E. Geoff. (1)

Nycticebus gracilis Fisch. Schlegel, l. c. 1876, pl. 284.

Notre exemplaire est presque entièrement blanc. Les taches d'un faune très clair qui entourent les yeux, font ressortir le trait blanc qui les sépare et se prolonge sur le front.

C'est encore une forme très remarquable par la singularité de ses caractères.

S. Fam. Galaginae

GEN. Galago E. GEOFF

G. crassicaudatus E. Geoff. (2)

Schlegel, I. c., 1876, p. 328. Pousargues, Ann. sc. Nat. 1894, p. 137.

Les deux exemplaires de notre collection sont d'un gris plus ou moins lavé de fauve sur les quatres extrémités et la queue. Il n'offre d'autre particularité que la différence de couleur des doigts des mains et des pieds, plus fauves chez l'exemplaire a.

G. monteiroi Bartl. (3)

Bartlet, P. Z. S., 1863, p. 231. Schlegel, l. c., 1896, p. 327. Bocage, P. Z. S., 1863, p. 231, Jorn. sc. math. Phys. e Nat., 1889, p. 13.

De cette espèce nous possédons un grand nombre d'exemplaires, ce qui nous permet d'apprécier l'importance et la fixité de ses caractères.

⁽¹⁾ Exemplaires étudiés:

a b & o Ceylão; acheté à Fairmaire, 1862 (Monté et Squelette).

⁽¹⁾ Exemplaires étudiés:

a & ad. Afrique Oriental; off. par le Marquez de Niza (Monté).

b & ad. Afrique Oriental; off. par S. M. le Roi, 1878 (Monté).

c o Angola; off. par M. Toulson (Squelette).

^(*) Exemplaires étudiés:

a o s. ad. Afrique Oriental; off. par le Jard. Zoologique (Squelette).

b & juv. Angola; off. par M. Toulson (Squelette).

c d o ad. Duque de Bragança; off. par M. Bayao (Squelette et Monté).

e of ad. Angola; off. par le Jard. Zool. de Lisbonne (Monté).

f o ad. Angola; off. par M. le P. Rooney (Monté).

g & juv. Caconda; M. Anchieta (Monté).

h o ad. Angola; off. par M. Toulson (Monté).

i ο ad. Caconda; Μ Ακαπετα (Monté).

j o juv. Quindumbo; M. Anchieta (Monté).

k o s. ad. Angola; off. par M. Freitas Branco (Monté).

l & juv. Caconda; М. Aкситета (Monté).

m & uv. et 3 Q ad. Caconda; M. Anchieta (alcool).

Elle est en effet très semblable au G. crassicaudatus dont nous venons de parler, mais à première vue on peut la reconnaître par sa couleur gris pale. Les quatre extrémités sont brunâtres ou roux plutôt que fauve et la queue nous semble proportionellement plus longue.

S. GEN. Otolicnus ILL.

G. elegantulus Leconte. (1)

Pousargues, Nouv. Arch. du Mus. de Paris, 1894, n.º 141. Ann. Sc. Nat. Paris, 1896, p. 241.

Provenant de l'exploration à Fernão do Pó faite en 1897 par M. Newton, notre Muséum possède un exemplaire de cette espèce. Son pelage ondulé est d'un gris fauve, notable surtout aux épaules et aux flancs. Le long de la région dorsale on trouve un trait peu distinct, plus foncé; la tête est variée de gris et fauve clair. Les régions inférieures du corps, des quatre extrémités et la queue, vers de bout, sont grisâtres. Il mesure 58 cent., dont 32 appartienent à la queue.

G. alleni (NAT.) (2)

Schlegel, 1. c., 1876, p. 329. Pousargues, Ann. Sc. Nat. Paris, 1896, p. 242.

A première vue, notre exemplaire ressemble beaucoup à celui dont nous venons de parler, mais ses formes sont plus légères, le poil n'est pas ondulé, la tête et le cou sont gris, les yeux à peine entourés de fauve et le dos et les quatre extrémités d'un fauve assez vif et la queue d'un gris foncé avec l'extrémité blanche. Il mesure 51 cent., dont 27 appartiennent à la queue.

Galago senegalensis E. Geoff. (3)

E. Geoff., Ann. do Mus. Paris XIX, p. 166. Schlegel, l. c., 1876, p. 329. Bocage, Jorn. Sc. Math. Phy. e Nat. IX, p. 25, 1889, I, p. 13.

⁽¹⁾ Exemplaire étudié:

 $a\not$ ad. Fernão do Pô, M. Fr. Newton, 1895 (Monté).

^{(&#}x27;) Exemplaire étudié:

[&]quot; & ad. Gabão; acheté à Verreaux (Monté).

⁽³⁾ Exemplaires étudiés:

a & ad, Quindumbo; M. J. Anchieta (Monté).

b-g 6 exp. Caconda; M. J. Anchieta (Monté).

h ? Nubia; acheté à Verreaux (Monté).

i-l 4 & Caconda; M. J. ANCHIETA (Alcool).

m Q Quindumbo; M. J. Anchieta (Alcool).

n-p Caconda; M. J. ANCHIETA (Alcool).

q-r ♂ Cahata; M. J. ANCHIETA (Alcool).

s Q Galanga; M. J. Anchieta (Alcool).

De cette petite espèce le Muséum possède un bon nombre d'exemplaires provenant des importants voyages de José de Anchieta.

Suivant les caractères externes, on trouve deux types aussi différents que le *G. crassicaudatus* comparé au *G. monteiroi*. Ce sont le type gris, avec la queue brunâtre, et le type fauve, avec la queue rousse. Les localités ne sont pas question pour séparer les deux formes ou variétés parce que nous les trouvons ensemble parmi les exemplaires de Caconda.

La tache blanche qui recouvre la partie supérieure du museau et se prolonge entre les yeux, existe toujours; le tour des yeux est noirâtre, chez les exemplaires gris, et brunâtre ou fauve très foncé, chez les exemplaires fauves.

La plupart des exemplaires mesurent 36 cent., dont 21 à 22 appartiennent à la queue.

Nous possédons encore un exemplaire albinos que nous croyons appartenir à cette espèce. Il n'a pas d'indication de provenance.

FAM. Tarsiidae

S. FAM. Tarsinae

GEN. Tarsius STORE

I. spectrum E. Geoff. (1)

Schlegel, 1. c., 1876, p. 331.

Cette curieuse espèce est représentée dans notre collection par une femelle adulte et une autre très jeune, artistiquement préparées par M. VERREAUX.

Sur le régistre de ces exemplaires, nous trouvons, comme indication de provenance, les Philippines, ce qui nous laisse en doute sur la moderne détermination de l'espèce. Nous ne connaissous pas la diagnose du philippinensis de Mayer. Ce sera peut-être cette autre espèce qui se trouve représentée dans notre Muséum. Les caractères externes, les seuls que nous pouvons cousidérer, nous semblent d'accord avec le T. spectrum décrit par Schlegel.

La femelle adulte est d'un gris légèrement lavé de fauve, sauf autour de ses énormes yeux. où cette couleur est plus prononcée. La jeune, au contraire, est d'un fauve très vif et un peu brunâtre aux épaules.

^{(&#}x27;) Exemplaires étudiés:

a h & et juv. Philippines; acheté à Verbeaux (Monté).

ε 🖁 ad. Philippines; off. par le Mus. de Paris (Squelette).

Mésaticéphales du Sud du Portugal

PAR

A. AURELIO DA COSTA FERREIRA

Dans la distribution géographique de l'indice céphalique moyen du Portugal (V. Prof. Alvaro Basto: — Indice cephalico dos portuguezes) il faut marquer d'une tache identique de mesaticéphalie les deux provinces du sud, l'Alemtejo et Algarve: mais alors qu'à ce point de vue ces deux provinces se confondent, l'étude de la taille et de l'indice nasal moyen (V. Sant'anna Marques: — Estudo de Anthropometria portugueza) ainsi que l'observation de la capacité moyenne dans ces mêmes provinces (V. A. Aurelio da Costa Ferreira: — La capacité du crâne et la Composition ethnique probable du peuple portugais) nous obligent à les séparer.

Existe-t-il donc réellement au sud du Portugal deux types de mesaticéphales ayant le même indice céphalique ordinaire, mais possédant une capacité et un indice nasal bien différents? Oui, répondrons-nous, et cela en présence des deux crânes photographiés, sur notre demande, par M. Costa, préparateur au Musée Bocage (V. les figures) et dont les mesures sont parallèlement consignées dans le tableau ci-joint. Ils ont tous les deux, peut-on dire, le même indice céphalique; mais, tandis que l'un est un crâne petit, très leptorrhinien, aux orbites hautes, à la face étroite, et aux arcades sus orbitaires à peine ébauchées (Fig. 1 e 3), l'autre est un crâne grand, d'un indice nasal beaucoup plus élevé, à la face et aux orbites plus larges, et dont les arcades et la glabelle sont bien dessinées (Fig. 2 et 4).

Il ue manquait plus que ces documents pour concréter la série des principaux types ethniques portugais, dont nous avons présenté la description (basée uniquement sur l'étude des moyennes) dans notre opuscule intitulé: La capacité du crâne et la composition ethnique probable du peuple portugais.

On ne pourra plus dire que la statistique anthropologique n'est honne qu'à créer des fantômes. Bien souvent, au contraire, elle nous fait prévoir la réalité: et il est fort heureux qu'il en soit ainsi.

Tableau comparatif de quelques mesures de deux cránes mésaticéphales contemporains, du sud du Portugal

	Alemtejo (1)	Algarre (2)	Région faciale	Alemtejo	Algarre
	2000	1697 ec	Distance bi-orbitaire externe	15.	105
Dismatra anticonstituitum maximum	12	187	» inter-orbitaire	21	65 63
triangle and in the many	9	140	» bi-zigomatique maxima	195	130
» Di-fe-muonal .	158 821	132	Largeur des orbites.	196	38.5
, hi-anriculaire	11.1	153	Hantenr des orbites	₩. ₩.	38
stephaniane	113	121	» simple de la face (ophr. alv.).	€.	8
· frontal minimum	S.	66	Indice facial	<u></u> [1	79.07
, vertical basilo-bregmatique .	132	158 158	» orbitaire	100	S5.73
Courbe horizontale totale	255	530	» nasal	39.5	19.61
, pré-aurienlaire	186	243			
ransverse totale	211	1116	Machoire inférienre		
* sus-anriculaire	594	950			
" antéro-postérieure totale	G]	523	Diametre bi-angulaire	ŝ	99
* frontale sous-cérébrale	ଛା	54	Distance angulo-symphysienne	Ĩ.	3.
» totale	151	134	Hanteur à la symphyse	ξì	Ŝi.
» naniétale	<u>55</u>	197	Longueur de la branche montante	13	36
* occipitale	113	118	sransverse	ŝ	30
Indice cephalique,	71.71	£.7.			
vertical.	£.€	52.52			
. transverse-vertical.	101.53	58,56			
frontal	70.77	70.71			

(*) N.* 187. Cim. Occ. (Collection Ferraz de Macedo) — École Polytechnique. (*) N.* 65. Cim. Occ. (Collection Ferraz de Macedo) — École Polytechnique.



F16. 1



Fig. 3



F16, 2



Fig. 1

Séance ordinaire du 25 mai 1910

La séance est ouverte à 10 heures.

Présidence de M. Almeida Lima, président; secrétaires: MM. Athlas et Seabra.

Membres présents: MM. le Prof. Palhinha, Cardoso Pereira. Canto e Castro, A. Luisier, titulaires; A. Magalhàes, associé.

Le procès-verbal de la séance du 20 avril est lu et adopté.

Correspondance. — Les membres titulaires MM. MIRANDA DO VALLE et A. MOLLER prient la Societé d'accepter leur démission, ce que l'Assemblée regrette vivement.

Le Museum of Comparative Zoology of Cambridge fait part du

décès de M. le Prof. Alexander Agassiz. Condoléances.

Le Department of Agriculture des États Unis et le Wisconsin Academy of Sciences, Letters and Arts offrent des publications. Des remerciements sont votés aux donateurs.

M. le Prof. Zawodny, de Freudenthal, envoie une lettre demandant à être admis comme membre correspondant de la Société, accompagné de travaux comme titres de candidature. M. Cardoso Pereira est nommé pour examiner ces travaux et rédiger un rapport sur la demande de M. Zawodny.

Communications. — M. Almeida Lima fait quelques considérations sur le présence de métaux spécifiques chez les végétaux et relate quelques observations faites en collaboration avec M. le Prof. Achilles Machado et dont les résultats seront ultérieurement publiés.

La séance est levée à 10 heures et demie.

Séance ordinaire du 22 juin 1910

La séance est ouverte à 9 heures et demie.

Présidence de M. Almeida Lima, président: secrétaires: MM.

ATHIAS et B. FERREIRA.

Membres présents: MM. CARDOSO PEREIRA, A. BETTENCOURT, I. BORGES, O. PINTO, A. LUISIER et REIS MARTINS, titulaires: E. B. FERREIRA et A. DE MAGALHÃES, associés.

Le procès-verbal de la séance du 25 mai est lu et adopté.

Correspondance. — M. le Recteur du Lycée de Aveiro désire prendre un abonnement au Bulletin de la Société.

Le Président de la Sociedade de Estudos Pedagogicos communique

le fondation de cette corporation.

Les Comités d'organisation du Congrès international d'Hygiène alimentaire et du Congrès International de Zoologie adressent des circulaires.

Le Kaiserl. Leop.-Carol. Deutsche Akad. der Naturforscher et le Louisiana State Museum of New Orleans envoient des publications.

M. A. LUISIER fait hommage de quelques-unes de ses travaux. — Remerciements aux donateurs.

Décès de M. le Prof. Robert Koch. — Le Président rappelle la perte que vient de faire la science par suite de la mort de l'illustre savant allemand, l'un des fondateurs de la Bactériologie moderne et propose que des condoléances soient adressées au représentant de l'Allemagne en Portugal, au nom de la Société. Adopté.

Aquarium Vasco da Gama. — Le Président communique que M. le Directeur Général de la Marine vient d'accorder l'autorisation pour que des améliorations d'une grande importance soient faites à l'Aquarium et que, pour les dépenses à faire, il a mis une somme assez considérable à notre disposition. L'Aquarium a été enrichi également d'une certaine étendue du terrain qui l'entoure, dans le but d'y exécuter une construction que le directeur juge indispensable et des embellissements nécessaires à un établissement de cette nature visité par le public.

L'Assemblée vote des remerciements à Son Excellence et le Prési-

dent est chargé de les lui transmettre.

Communications. — M. E. Bethencourt Ferreira fait quelques remarques sur le tremblement de terre du 23 avril 1909.

La séance est levée à 10 heures et demie.

Séance ordinaire du 27 juillet 1910

La séance est ouverte à 9 heures et demie.

Présidence de M. Almeida Lima; secrétaires: MM. Athias et Celestino da Costa.

Membres présentes: MM. A. BETTENCOURT, OLIVEIRA PINTO, C. TORREND, OLIVEIRA BELLO, I. BORGES, CARDOSO PEREIRA, A. DE SEABRA, REIS MARTINS, BETHENCOURT FERREIRA, SILVIO REBELLO et AZEVEDO GOMES, titulaires: TEIXEIRA DE VASCONCELLOS, associé.

Correspondance. — Lettres du Royal Botanic Gardens of Kew, de la Königl. Natursammlung in Stuttgart, du Natural History Department de l'Université d'Aberdeen, du Kyl. Geologisch-paleontologisches Institut und Museum de Berlin, de la S.' Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft, de l'Université de S.' Andrews, de la Natural History Society of Northumberland, Durham and New-Castle-upon-Tyne, du Sleeping Sickness Bureau, du Kaiserl. Biologischer Anstalt für Land- und Forstwirtschaft, du Department of Agriculture and technical Instruction of Dublin, du Königl. Botanischer Garten und Museum de Dahlem-Berlin, du Prof. Dr. Hamann (Anatomischer Anzeiger) accusant réception de notre Bulletin.

Le Conseil de la Société d'encouragement des Sciences expérimentales du nom de Christophe Lédentzoff adresse une circulaire contenant les statuts de cette association, rattachée à l'Université impériale et

à l'École impériale Technique de Moscou.

Communications. — M. OLIVEIRA BELLO: Minéraux portugais. M. OLIVEIRA PINTO: A propos de la radio-activité des eaux minérales en Portugal (avec projections et démonstration d'appareils.)

M. C. Torrend: Trametes ochroleuca (Berk.) Bres., v. lusitanica

Torrend.

La séance est levée à 11 heures.

À propos de la radio-activité des eaux minérales en Portugal

PAR

A. C. OLIVEIRA PINTO

Professeur du Collège de Campolide

Je suis sur le point d'achever mon essai sur la radio-activité de quelques-unes des eaux minérales du Portugal, essai que je compte présenter au prochain Congrès international de Radiologie et d'Électricité qui aura lieu à Bruxelles.

Il m'a donc semblé que je pourrais faire chose utile et agréable aux membres de notre Société, en leur communiquant les conclusions qu'il m'a paru logique de tirer de la méthode que j'ai suivie et des résultats que j'ai obtenus.

Parmi les propriétés du rayonnement émis par les corps radio-actifs, il en est une qui permet de calculer avec une grande précision leur radio-activité; c'est le pouvoir ionisant de ce rayonnement.

L'action d'un corps radio-actif, le radium par exemple, rend l'air bon conducteur de l'électricité, à tel point que la masse atmosphérique laisse passer un courant, faible, il est vrai, et incapable d'agir sur un galvanomètre sensible, mais qui peut être facilement évalue avec un électromètre ou électroscope de précision.

Et c'est justement pour cela que la découverte de la radio-activité a été une des causes qui a le plus contribué au perfectionnement de la construction des électroscopes.

Le radium et le thorium sont les corps radio-actifs déconverts jusqu'ici dans les eaux minérales.

Les sels de radium et de thorium, qu'on trouve dans les profondeurs du sol, peuvent être entraînés par l'eau qui à son tour les dépose peu à peu sur tout son parcours ou bien dans la source même.

Souvent l'eau, tout en laissant dans le sol les sels radio-actifs qu'elle est incapable de dissoudre, a pu cependant dissoudre leur émanation qu'elle entraîne avec elle. C'est même le cas ordinaire pour ne pas dire général.

L'émanation a donc une importance capitale pour l'étude des eaux minérales, puisque le plus souvent les sédiments, les boues, les fragments de roches recueillis même dans la source n'ont qu'une radio-activité très faible, tandis que l'eau qui bouillonne des griffons est plus radio-active.

La raison de ce phénomène est fort simple.

Comme je l'ai dit, c'est que l'eau n'ayant pu dissoudre les sels de radium qu'elle a rencontrés sur son chemin, s'est emparé de leurs émanations, serte de gaz instable que le radium produit aux dépens de sa constitution atomique. Tous savent en effet que la désagrégation spontanée de l'émanation donne origine à de nouveaux produits, chacun desquels, à son tour, se désagrège pour en produire de nouveaux.

L'origine de l'ionisation de l'air doit être attribuée à ces transformations successives, lesquelles ne sont autre chose, suivant les théories actuelles, que les manifestations de la perte d'énergie subie par les corps radio-actifs dont il s'agit.

Par conséquent, la force d'irradiation dont nous pourrions nous servir pour ioniser l'air, réside dans le corps radio-actif lui-même, dans son émanation ou dans les produits résultants de la décomposition de l'émanation. On appelle cette dernière — activité induite, parce que les produits auxquels elle donne origine se déposent sur les corps solides et leur communiquent une radio-activité temporaire.

La radio-activité d'une source étudiée dans toutes ses parties comprend diverses mesures comme: l'analyse de la radio-activité des corps solides de la source, l'analyse de la radio-activité des gaz et l'analyse de la radio-activité de l'eau (émanation dissoute dans l'eau, ou, ce qui est extrêmement rare, les sels dissous des corps radio-actifs).

La méthode la plus parfaite pour cette étude est celle qui consiste à recueillir toute l'émanation qui a été dissoute dans l'eau, soit que cette émanation provienne du radium, ou du thorium, soit qu'elle provienne d'un autre corps radio-actif encore inconnu. Mais, comment peut-on faire cette étude, dira-t-on? En s'aidant des caractères propres de chaque émanation. Celle du radium, comme je le dirai tout'à l'heure, présente une disparition caractéristique au moyen de désagrégations successives.

Cette émanation introduite dans un cylindre destinée à la mesurer, y détermine un courant électrique. Si nous pouvions évaluer l'intensité de ce dernier au moment où il commence, nous aurions en même temps l'ionisation produite par la seule émanation. Mais cette opération est impossible à cause de l'augmentation rapide du courant pendant que le premier composé de la tranformation de l'émanation (radium A) se met en équilibre avec l'émanation.

Ce phénomène dure environ 10 minutes, après lesquelles le courant continue à augmenter progressivement, surpassant tous les effets

de la radio-activité des produits successifs de l'activité induite (radium B, C, D...).

Lorsque tous ses facteurs parviennent à s'équilibrer, c'est-à-dire lorsque les produits qui se forment à chaque instant aux frais de l'émanation se détruisent entre eux, le courant cesse alors d'augmenter et commence à diminuer selon la loi caractéristique du radium: 3 heures après que l'émanation a été recueillie le courant arrive au maximum; puis, il commence à diminuer de telle sorte que de 4 en 4 jours il diminue de moitié.

Ces considérations que je viens d'exposer, suffisent à mettre en lumière l'importance absolue de faire les mesures de la radio-activité des eaux minérales aux sources mêmes et par ébullition complète. C'est la méthode suivie par beaucoup d'expérimentateurs; c'est celle que j'ai suivie moi-même dans les mesures que j'ai faites des eaux de Vidago, Sabroso, Pedras Salgadas, etc.

La méthode allemande, de mettre l'eau qu'on veut étudier en présence d'un volume d'air déterminé dans lequel l'émanation est diluée jusqu'à ce qu'on obtienne l'équilibre, cette méthode, dis-je, me paraît moins précise et un peu compliquée. Je sais bien cependant que les savants qui se servent de cette méthode, tels que Mache, Engler, Schmidt, Sieveking, etc., prennent des précautions pour se mettre à l'abri de toute manque de précision. Quant à moi, j'ai donc suivi la méthode de l'ébullition complète de l'eau, dont j'ai par conséquent entraîné toute l'émanation dans l'appareil destiné à mesurer cette dernière.

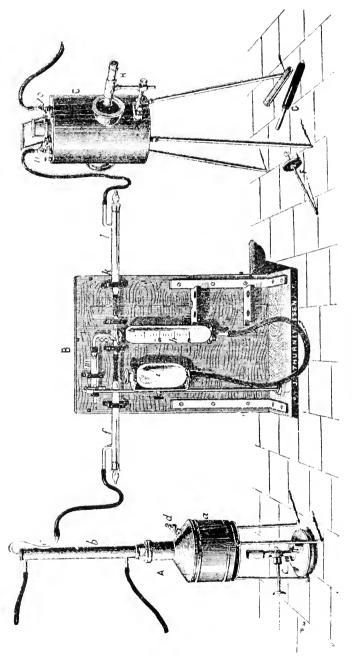
A cet effet je me suis servi des appareils de Danne et de Wulf. Voici la description sommaire de l'appareil de Danne (1).

Il se compose de trois parties essentielles: un bouilleur, un doseursécheur, un électroscope de mesure.

- a) Bouilleur. Il est destiné à chasser par ébullition l'émanation en dissolution dans l'eau ou les liquides. Il est constitué par un récipient en métal nickelé a (Fig. 1) surmonté d'un réfrigérant énergique également en métal b. L'eau est portée à l'ébullition au moyen d'une forte lampe à alcool c; un tube latéral d, fermé à sa partie supérieure par un robinet, plonge dans le liquide. L'air peut pénétrer en temps voulu par ce tube et provoque un barbotage destiné à chasser les dernières traces d'émanation contenues dans l'eau ou dans le réfrigérant.
- b) Doseur-sécheur. Les gaz qui arrivent du bouilleur par le tube e sont desséchés sommairement sur une colonne de chlorure de calcium f facilement interchangeable; puis pénètrent, au travers du robinet g, dans un récipient primitivement plein de mercure h. Le réci-

 $^{(\}cdot)$ Je ne fais que transcrire la description que le constructeur en donne dans son prospectus.





pient mobile i, en communication avec h, permet d'exercer une dépression sur le gaz. Après ébullition, les gaz accumulés en h sont dirigés sur l'électroscope de mesures après avoir été séchés sur de l'anhydride phosphorique k et filtrés sur du coton l, placés tous deux dans le tube à rodage. Les gaz actifs qui pourraient rester en k, en l et dans les tubes de communication sont refoulés par un courant d'air filtré, introduit par le tube m. Le robinet g à quatre directions et à deux voies, en L permet d'effectuer successivement les quatre opérations précédentes.

c) Electroscope. L'appareil de mesure proprement dit se compose d'un grand réservoir de 6 litres, parfaitement étanche, qui porte en son centre un petit électroscope isolé par une longue tige d'ambre. Les lectures se font au microscope H, au travers d'une fenêtre pratiquée dans la paroi du récipient. Deux robinets n et o permettent de mettre l'appareil en communication avec le doseur d'une part, et avec une petite pompe à vide, d'autre part. La charge de l'électroscope s'effectue au moyen d'une sonde F qu'on peut introduire dans un canal pratiquée dans la tige d'ambre qui supporte l'électroscope. Un baton d'ambre G fournit l'électricité nécessaire à la charge. Le réglage du microscope et sa mise en place exacte se font au moyen de repères placés sur les différentes parties mobiles de l'appareil.

L'autre appareil dont je me suis servi est l'électromètre bifilaire de Wulf. Il consiste essentiellement en deux fils F (Fig. 2) de quartz argentés, fixés sur un bouchon d'ambre et tendus par un ressort élastique Q très fin. C'est un étrier en simples fils de quartz.

Un microscope muni d'un oculaire avec un micromètre est appliqué à la partie antérieure de la cage; sur la partie postérieure est placé un petit miroir, mobile dans tous les sens pour projeter latéralement la lumière dans l'appareil.

Il a tous les accessoires pour l'étude de la radio-activité aussi bien des solides que des liquides ou des gaz.

La vitesse de la décharge de l'appareil indique le degré de l'ionisation de l'air en contact immédiat avec la tige de dispersion. On peut calculer la chute de potential en volts; et en connaissant la capacité électrique de l'appareil, on peut déduire l'intensité du courant au moyen d'une simple formule.

Il serait commode de faire l'étalonnage de l'appareil avec une solution titrée de bromure de radium.

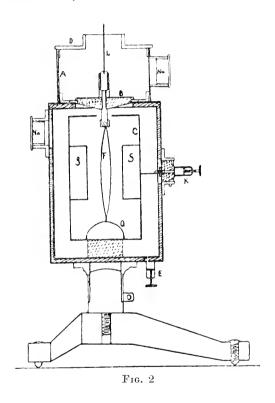
On peut en dire de même de l'appareil de DANNE.

Dans mes expériences j'ai pu étalonner l'un et l'autre appareil avec une solution titrée de bromure de radium que je dois à l'obligeance de M.elle Gleditsch qui travaillait au laboratoire de M.me Curie à l'occasion où j'y suis allé travailler moi-même.

Je suis henreux de pouvoir lui témoigner ici ma vive reconnais-

sance, ainsi qu'à tous ceux qui m'ont aidé à cette même occasion, particulièrement à M.^{mc} Curie qui m'a permis de travailler dans son laboratoire, et à Mr. Laborde à qui je suis redevable de toute la technique expérimentale pour l'étude de la radio-activité des eaux minérales.

Les résultats détaillés de mon étude sur ce sujet seront communiqués au Congrès de radiologie de Bruxelles, comme je l'ai indiqué au commencement de cette petite note.



Je dirai à peine maintenant que toutes les sources étudiées accusent une radio-activité plus ou moins accentuée.

J'ai même eu la satisfaction de vérifier une radio-activité sensible dans une eau de minéralisation pauvre, l'eau de Doçãos, à laquelle on attribuait pourtant une action thérapeutique notable dans quelques infirmités intestinales. Puisque la minéralisation de cette eau n'est pas suffisante pour expliquer ses effets thérapeutiques, il faut bien avoir recours à d'autres causes; or parmi ces dernières il faudra maintenant compter sa radio-activité bien sensible.

Trametes ochroleuca (Berk.) Bres., v. Iusitanica Torrend

PAF

C. TORREND

Professeur du Collège de Campolide

A mesure que les explorations mycologiques se multiplient sur toute la surface de la terre, s'il est vrai que le nombre des espèces inférieures augmente beaucoup, peut-être beaucoup trop, par contre celui des espèces supérieures augmente peu, ou même tendrait à diminuer. En effet plusieurs des formes nouvelles récoltées dans les pays nouvellement explorés apparaissent semblables ou intermédiaires entre d'autres espèces qu'on croyait jusqu'ici bien autonomes et réduisent par conséquent le nombre de ses dernières à une seule espèce typique; d'autre part, la facilité des communications modernes, ainsi que l'union de plus en plus étroite entre les mycologues de divers pays, permet en peu de jours de comparer entre elles des espèces reconnues jusqu'alors comme différentes, fait cesser tous les doutes au sujet d'espèces critiques et permet ainsi une simplification progressive dans la nomenclature si encombrée de la mycologie.

Tel est le cas de Fomes scutellatus Schw. et des formes voisines. Il y a bien peu d'années encore que cette espèce n'était guère connue que de l'Amérique du Nord avec sa forme Trametes Ohiensis (BERK.) BRES, in litt.

En 1902, je retrouvais cette même forme en Portugal, dans la région de Setubal (1), sur de vieux rameaux d'*Ulex Europaeus*. C'était bien la forme typique, telle qu'elle est connue aux Etats Unis, suivant la comparaison faite avec des exemplaires obligeamment envoyés par M. C. G. LLOYD: Une minuscule *Polyporacée* de 2 à 3 cm. de diam., d'un blanc jaunâtre, noircissant avec l'âge, largement adhérent à son substratum

⁽¹) Cf. C. Torrend, Primeira Contribuição para o estudo dos Fungos da Região Setubalense. Broteria vol. I, 1902, pag. 138.

par le côté et ne se développant jamais à la base des arbres ou des arbustes, mais à quelque distance au-dessus du sol (de 1 à 3 mètres.)

Depuis cette époque les nouvelles excursions faites en Asie, Afrique et Océanie, aussi bien que la comparaison des diverses collections conservées dans les Musées de l'Europe et de l'Amérique, ont permis aux Mycologues et tout particulièrement à M. L'ABBÉ BRESADOLA de ramener au type de Fomes scutellatus et T. Ohieusis, d'autres Polyporacées telles que Polyporus ochroleucus BERK. (Malacca, Timor, Australie, etc.), P. compressus BERK. (Australie), P. Leveillei PAT. (Afrique), etc., etc.

Si nous ajoutons à ces localités les primitives où Fomes scutellatus était connu (Amérique du Nord et Portugal) nous voyons que cette espèce peut être appelée vraiment cosmopolite, puisqu'elle se rencontre dans chacune des cinq parties du monde—tout en préférant telle ou telle forme suivant qu'elle se développe sur différents substratum, on sous différents climats.

La forme *P. ochroleucus* ou plutôt *Trametes ochroleuca* Bres. in litt., par exemple, a une tendance à croître suspendue à son substratum, à mesure que les anneaux annuels et circulaires qui se forment progressivement l'affranchissent de ce dernier.

Il y a quelques mois à peine, j'ai découvert en Portugal une nouvelle forme ou variété, voisine de cette dernière espèce, que je crois digne de mention, et que j'appellerai *Trametes ochroleuca* (Berk) Bres. v. lusitanica Torrend (1).

Elle est aussi caractérisée par sa forme pendante aux rameaux des arbres et par les rebords annulaires que forme le Champignon en se développant annuellement.

Elle n'a cependant pas la couleur foncée ou noirâtre, voire même lacrée de Trametes ochroleuca typique, mais elle couserve la couleur blanc jaunatre de F. scutellatus, de plus sa manière de former les tubes de l'hymenium dans la trame du chapeau rappelle tout à fait aussi le même F. scutellatus. La variété en question atteint de 5 à 7 cm. de long, sur 3 à 4 cm. de large, formant comme un corps cylindrique, à expansions annulaires bien saillantes, lesquelles déterminent l'accroissement successif et annuel du Champignon. La partie hyménifère est légèrement bombée et projetée en avant de l'extrémité du cylindre, montrant à une grande distance l'éclatante blancheur des pores de l'hymenium.

Ce mode de développement successif jette un nouveau jour sur le nom générique qu'il faut lui attribuer. Faut-il le classer parmi les Fomes

^{(&#}x27;) Une description plus rigoureuse et illustrée de cette variété paraîtra prochainement dans la Broteria (Serie Botanica).

comme *F. scutellatus* ou parmi les *Polyporus* comme le font Patouillard pour *P. Leveillei* et Berkeley pour *P. ochroleucus* et *P. compressus*, ou parmi les *Trametes* comme le fait actuellement Mr. l'Abbé Bresadola?

On sait que ce qui caractérise les Fomes est surtout le caractère des tubes stratifiés et indépendants de la trame du chapeau; au contraire les Trametes ont les tubes comme taillés dans cette dernière, sans couches superposées, tandis que le genre Polyporus tout en ayant les tubes de l'hymenium indépendants du chapeau ne les a pas en diverses couches mais en une seule à peine. Or si nous examinons attentivement notre var. lusitanica nous voyons que ces assises annuelles et superposées se sont pas représentées par une nouvelle couche de tubes hyménifères, mais indiquent comme un agglomérat de chapeaux successifs et imbriqués, tandis qu'à l'intérieur les tubes se prolongent de plus en plus dans la trame du chapeau. Ce n'est donc pas un Fomes dans l'acception du terme: ni un Polyporus non plus; on ne peut que partager les vues de Mr. l'Abbé Bresadola, et adopter pour notre variété le nom complet de Trametes ochroleuca (Berk.) Bres. v. lusitanica Torren.

Cette variété a été cueillie à plus de 10 mètres au-dessus du sol, sur un vieux *Robinia pseudo-acacia* tout sec et vermoulu, dans la Quinta Grande de Bellas, où son propriétaire Mr. BORGES D'ALMEIDA m'avait aimablement invité.

Ce caractère de rechercher la lumière et les hauteurs est, on l'a vu, commun aussi à la forme typique Fomes scutellatus. Cette année encore je le trouvais sur un jeune Arbutus unedo, dans la Serra da Arrabida, à une hauteur de près de 3 mètres.

Qu'il me soit permis, en terminant cette petite communication, d'appeler de nouveau l'attention sur le climat exceptionnel du Portugal où ont été déjà rencontrées tant d'espèces nouvelles ou qu'on supposait être seulement confinées aux pays tropicaux.

Effets photoélectriques contemporainement avec les rayons \(\beta \) du Radium

PAR LE

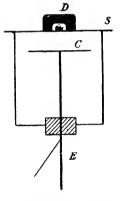
DR. G. COSTANZO

Le but de cette étude expérimentale est d'établir comment se comporte l'ionisation produite par les rayons β quand on change la qualité de la lumière incidente sur l'électrode, et quand on change aussi la nature du métal qui constitue l'électrode. Pour les mesures j'ai employé un électromètre E à feuille d'aluminium, avec le disperseur C consistant en un disque métallique avec la surface supérieure spéculaire.

Le récipient pour la recherche consistait en un cylindre de laiton avec couvercle S recouvert d'une mince couche de gélatine qui fonctionnait comme défense faradique, et qui servait aussi pour fixer les couleurs d'aniline et rendre colorée la surface transparente.

Sur le couvercle s'appuyait un morceau de Pechblende de Joachimstal qui était couvert avec une petite cloche de plomb D.

Dans ces conditions, les rayons β envoyés par le Pechblende traversaient la plaque de verre et ionisaient l'air, qui était éclairé seulement par la lumière diffuse traversant le verre-couvercle.



Les plaques de verre employées pour le couvercle étaient au nombre de trois: une, avec la couche de gélatine incolore: l'autre, avec la gélatine rouge; la troisième, avec la gélatine bleue.

Le disque métallique du disperseur C était mobile, et on en pouvait ainsi employer différents pour étudier comment se comportent les divers métaux en diverses conditions d'éclairage.

Les plaques de verre avec la couche de gélatine avaient une épaisseur moyenne de 1.16 mm. les disques métalliques du disperseur étaient à une distance de 17 mm. de la plaque de verre. Le cylindre du récipient de recherche avait 70 mm. de diamètre et 70 de profondeur.

Les métaux expérimentés ont été le laiton, le cuivre, le zinc, le fer, l'aluminium; le petit morceau de Pechblende employé comme source des rayons β pesait 2,76 gr.

La dispersion naturelle de l'électromètre en 5^m, intervalle de temps entre deux observations successives, était sensiblement nulle.

Charge négative

Métal disperseur	Dispersion en 5 ^m Millivolts	Courant de saturation Ampères × 10 11
1	! — Lumière blanche	
Laiton	1099	2.47
Cuivre	1110	2.51
Zine	840	1.91
Fer	800	1.82
Aluminium	520	1.18
	II — Lumière rouge	
Laiton	1260	2.86
Cuivre	1260	2.86
Zinc	1120	2.54
Fer		2.49
Aluminium	1240	2.71
I	II — Lumière bleue	
Laiton	1100	2.49
Cuivre	1260	2.86
Zine	1020	2.31
Fer	1000	2.27
Aluminium	1080	2.45

Charge positive

Métal disperseur	Dispersion en 5 ^m .Millivolts	C	Courant de saturation Ampères \times 10 tt
1	— Lumière blanche		
Laiton	850		1.93
Cuivre	850		1.93
Zine	540		1.23
Fer	500		1.13
Aluminium	840		1.91
I.	I — Lumière rouge		
Laiton	1240		2.81
Cuivre	1440		3.26
Zinc	1590		3.40
Fer	10.00		2.27
Aluminium	1250		2.84
I_{L}	II — Lumière bleue		
Laiton	1050		2.38
Cuivre	1260		2.86
Zinc	1400		3.18
Fer	900		2.04
Aluminium	1330		3.02

Les valeurs moyennes qu'on obtient de ces mesures sont les suivantes:

A parit	ė de	lumière
---------	------	---------

Lumière	Millivolts en 5 ^m		Ampère	s×10 11
	Charge -	Charge	Charge —	Charge -
Blanche	870 12 00 1090	720 1290 1190	1.97 2.72 3.76	1.63 2.98 2.70

A parité de métal

Millivolt	Millivolts en 5 ^m		Ampères $ imes$ 10 14		
Charge —	Charge	Charge -	Charge +		
1150	1350	2.61	3.06		
	1180 1150	$\frac{2.75}{2.25}$	$2.68 \\ 2.61$		
970	800	2.14	1.82 2.59		
	Charge — 1150 1210 990 970	Charge Charge 1150 1350 1210 1180 990 1150 970 800	Charge Charge Charge 1150 1350 2.61 1210 1180 2.75 990 1150 2.25 970 800 2.14		

Les conclusions qui découlent des valeurs sus-rapportées sont les suivantes :

- 1) Le courant de saturation déterminé par les rayons β provenant du Pechblende, se comporte à peu près identiquement pour les électricités des deux signes à lumière et métal disperseur égaux.
- 2) A métal disperseur égal, le courant de saturation est plus intense dans la lumière colorée que dans la lumière blanche.
- 3) A métal disperseur égal dans les lumières rouge et bleue, le courant est un peu plus intense avec la lumière rouge qu'avec la bleue.
- 4) A lumière égale, la dispersion des métaux est différente sous l'action des rayons ß; en particulier pour les métaux expérimentés (laiten, chivre, zinc, fer, aluminium) l'ionisation atteint son minimum pour le fer, et son maximum pour le cuivre et le laiton.

Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles

Propriété de la Société — Publié sous la direction de MM. le Prof. Almeida Lima, président;
M. Athias et Celestino da Costa, secrétaires

Rédaction et administration - R. Santa Martha, 144 - Lisbonne

Composition et impression - Imprimerie Typ. Ferin, R. N. do Almada, 74

Tome IV 1910 Fasc. 2

Sommaire

Séance ordinaire du 2 novembre 1910.

Séance ordinaire du 16 novembro 1910.

Silvio Rebello et A. Celestino da Costa: Sur les modifications de la thyroïde du Lapin à la suite d'injections de protéides et globulines thyroïdiennes.

Séance ordinaire du 21 décembre 1910.

Carlos A. Menezes: Notice sur les plantes des genres Medicago et Smilax observées dans l'archipel de Madère.

A. d'Oliveira Bello: Minéraux portugais.

Liste des publications reçues pendant l'année 1910.



Séance ordinaire du 2 novembre 1910

La séance est ouverte à 9 heures et demie.

Présidence de M. Almeida Lima, président; secrétaires: MM.

ATHIAS et OLIVEIRA BELLO.

Membres présents: MM. A. Bettencourt, I. Borges, Reis Mar-TINS, C. PESTANA, A. PACHECO et A. DE SEABRA, titulaires; A. FURTADO et TEINEIRA DE VASCONCELLOS, associés.

Le procès-verbal de la séance du 27 juillet est lu et adopté.

Correspondance. — La Tokyo Zoological Society, l'Altonaer Museum, le R. Orto Botanico di Modena, l'Université d'Üpsala, l'Université Laval, l'Academy of Natural Sciences of Philadelphia, le Laboratoire de Zoologie de Concarneau, la Natural History Society of New Brunswick, le Département de l'Agriculture de Buitenzorg, le Museu Goeldi, le Museo Nacional de Montevideo, le Geological Society of South Africa, l'U. S. Geological Survey, le Museu Paulista, le Museum of Sydney, la Lloyd Library accusent réception du Bulletin.

M. W. Junk, libraire éditeur à Berlin demande que notre Bulletin

lui soit envoyé pour être annoncé dans sa publication.

L'Ornithologische Gesellschaft in Bayern et la Deutsche Entomologische National-Bibliothek désirent échanger leurs publications avec les nôtres.

Après le dépouillement de la Correspondance, M. le Président communique à l'Assemblée que les membres du Bureau sont allés saluer Son Excellence le Ministre de la Marine au nom de la Société et de l'Aquarium Vasco da Gama et que, ayant été aimablement reçus, M. le Ministre a promis de donner son appui toutes les fois que son intervention soit nécessaire pour le progrès de l'établissement confié à notre administration.

Ensuite il rappelle la perte que vient d'éprouver notre secrétaire, M. Celestino da Costa dans la personne de son père; il exprime en son nom et en celui de la Société la part que chacun prend au deuil de notre collègue.

Finalement M. Lima propose que la Société vote des condoléances pour le décès de son ancien Président, le Professeur Bombarda, en lui consacrant quelques mots élogieux, et que la séance soit levée en signe

L'Assemblée donnant son entière approbation à cette proposition, la séance est levée; il était 10 heures.

Séance ordinaire du 16 novembre 1910

La séance est ouverte à 9 heures et demie.

Présidence de M. Almeida Lima, président; secrétaires: MM.

ATHIAS et CELESTINO DA COSTA.

Membres présents: MM. O. BELLO, SILVIO REBELLO, A. BETTEN-COURT, titulaires; Teixeira de Vasconcellos, Ricardo Jorge, A. Fur-TADO et C. RIBEIRO, associés.

Le procès verbal de la séance du 2 novembre est lu et adopté.

Correspondance. — L'Avadémie Royale des Sciences d'Amsterdam, la Königl. Universitäts-Bibliothek de Kiel, le Königl. Naturaliensammlung in Stuttgart, le Museo Nacional de Montevideo, l'Office of the Lloyd Library, la Geological Society of South Africa accusent réception du Bulletin.

La Famille de M. le Prof. Bombarda adresse des remerciements

pour les condoléances.

M. Celestino Costa remercie également pour les condoléances à l'occasion du décès de son père.

Communications. — MM. SILVIO REBELLO et CELESTINO DA Costa: Sur les modifications de la thyroïde du Lapin à la suite d'injections de protéides et globulines thyroïdiennes.

Collections scientifiques des Collèges de Campolide et S. Fiel.—Sur la proposition de M. OLIVEIRA BELLO, l'Assemblée décide de nommer une commission pour aller demander à Son Excellence le Ministre de la Justice, que les collections zoologiques et botaniques des Collèges des Congrégations soient conservées convenablement et même rendues à leurs propriétaires qui seuls pourraient en tirer le plus grand parti au profit de la Science. Une discussion s'est engagée à ce sujet, au cours de laquelle les orateurs insistent sur l'importance de ces collections, quelques unes d'une grande valeur et méritant bien que l'on s'en occupe sérieusement.

Sont nommés pour faire partie de ladite commission les membres

du Bureau et MM. Costa Ferreira, A. Furtado et R. Jorge.

La séance est levée à 11 heures.

Sur les modifications de la thyroïde du Lapin à la suite d'injections de protéides et globulines thyroïdiennes

PAR

SILVIO REBELLO et A. CELESTINO DA COSTA

Travail de l'Institut de Bactériologie Camara Pestana

Note préliminaire

Pendant les années 1906-1910 nous avons inoculé des animaux (Lapins et Moutons) avec des substances protéiques extraites de glandes thyroïdes humaines (normales, de goître colloïde et de goître exophtalmique). Nous avons étudié les nouvelles propriétés du sérum des animaux ainsi immunisés et, en plus, l'action de ces produits thyroïdiens sur les animaux en expérience.

Nous n'envisagerons ici que ce dernier point de vue particulier, l'un de nous ayant un travail en cours d'impression sur le premier sujet (1).

Les corps thyroïdes pathologiques ont été obtenus par opération sur des goîtreux et des basedowiens et les normaux ont été cueillis de cadavres le plus tôt possible après le décès. De ces glandes nous avons isolé un mélange de nucléo-protéides et de globulines dont la solution dans le sérum physiologique était injectée comme antigène dans la cavité péritonéale des animaux.

D'accord avec Marrassini, Bierry, B. & Pettit, B. & Mayer, S. P. Beebe, etc., et fondés sur la théorie, nous espérions éviter, par l'emploi de ces substances, les désavantages des sérums cytotoxiques préparés par l'immunisation des animaux avec des emulsions ou des extraits totaux d'organe. L'antigène, exempt de sang et d'albumines vulgaires, et constitué par ces produits qui semblent représenter chimiquement (Bottazzi, Verworn, etc.) la cellule thyroïdienne et sa sécrétion, aurait moins de probabilités de susciter la formation d'anticorps hémo-

 ⁽¹) Silvio Rebello: 1910, Bócio Exophtalmico e Scrotherapia Thyrotoxica.
 Lisboa.

toxiques, néphrotoxiques, hépatotoxiques, etc.—sans diminuer la formation d'anticorps thyréotoxiques. C'est-à-dire, le sérum serait ainsi plus strictement spécifique.

Nous avons vérifié, dans les sérums ainsi préparés, un remarquable pouvoir agglutinant et précipitant pour les émulsions de cellules thyreïdiennes. La réaction BORDET-GENGOU, que nous avons essayée à plusieurs reprises, a montré dans le sérum de Lapin et de Mouton (immunisés respectivement avec des produits de goître colloïde et de thyroïde normale) l'existence d'anticorps spécifiques: retard et empêchement total de l'hémolyse.

Au contraire de ce qu'affirment quelques auteurs (Pearce & Ja-CKSON, etc.) au sujet des sérums ainsi obtenus, les propriétés hémolytiques de ce sérum thyrotoxique sont négligeables, comme nous l'avons vérifié in vitro et in vivo. Par exemple, le sérum d'un Mouton (le G N III), contenant des agglutinines et l'auticorps spécifique démontré par la réaction Bordet-Gengou, a produit des traces d'hémolyse sur les globules humains après 18 heures d'étuve et à la concentration de 1:10. Le sérum témoin de Mouton neuf a montré exactement le même pouvoir hémolytique. In vivo, nous avons essayé sur de jeunes brebis le sérum de Lapin vacciné avec des protéides extraites du corps thyroïde de Mouton d'abattoir. A la dose de 2 c. c. par kilo d'animal, nous avons constaté d'intéressantes altérations du catabolisme étudiées par l'excrétion urinaire, mais jamais nous n'y avons trouvé de l'hémoglobinurie. De nombreuses injections de sérum thyrotoxique, que nous avons essayé dans la thérapeutique de l'hyperthyroïdisme, n'ont jamais occasionné de l'hémoglobinurie.

La quantité de matériel basedowien dont nous disposions a restreint l'étude comparative de l'action toxique des diverses variétés de thyroïdes, à une seule espèce animale: le Lapin. Cet animal est désigné dans nos protocoles par R; et les nucléo-protéides et globulines (l'antigène) des glandes thyroïdes humaines Normales, Colloïdes et Exophtalmiques sont désignées respectivement par N, C et E. Les protéides thyroïdiennes de Mouton sont désignées par X et out servi d'antigène pour la préparation d'un sérum expérimental destiné à l'étude des lésions histologiques sur le Mouton par le sérum thyréotoxique.

R N, par exemple, voudra dire: Lapin immunisé avec la substance protéique de thyrcïde humaine normale.

Les courbes de poids ci-après peuvent traduire mieux qu'une longue description la réaction des animaux vis-à-vis des produits inoculés.

Comme on peut y remarquer, malgré les doses en général croissantes, les oscillations de poids vont en diminuant, ce qui correspond à l'habituation progressive. Les produits E se sont montrés beaucoup plus toxiques (8 à 10 fois, en moyenne) que les produits C ou N. Beaucoup d'animaux ont succombé par cachéxie au commencement des expériences, quand nous cherchions par tâtonnements la dose maxima tolérée. En plus des phénomènes de dénutrition rapide avec urines acides et chargées, nous avons observé de la diarrhée, de l'hyperthermie, de la tachycardie, du tremblement, etc. En résumé, les phénomènes connus de l'hyperthyroïdation expérimentale...

L'autopsie de ces animaux, de ceux qui sont morts en cachéxie comme de ceux qui ont été saignés à blanc, a démontré, comme seule lésion constante appréciable macroscopiquement, l'hypertrophie et souvent la congestion de la glande thyroïde. Les lésions de péritonite et de néphrite ont été exceptionnelles; celles des autres organes n'ent jamais été rencontrées.

Le fait de la lésion constante de la thyroïde chez les animaux ayant subi l'immunisation au moyen de la substance thyroïdienne nous a semblé d'autant plus digne d'intérêt que nous ne le croyons pas décrit jusqu'à présent. L'étude histologique des altérations, qui les montre proportionnelles aux doses et à la toxicité de l'antigène et aussi le caractère spécial des lésions rencontrées ne sont pas faits pour amoindrir l'intérêt de ces constatations.

L'autopsie a toujours été faite immédiatement après la saignée à blanc pour l'obtention du sérum; dans les cas où les animaux sont morts de cachéxie on la réalisait le plus rapidement possible. Les pièces prélevées—thyroïdes, dans quelques cas parathyroïdes, surrénales, hypophyses, reins—ont toujours été fixées par le liquide de Zenker, incluses à la paraffine et les coupes colorées par l'hématoxyline au fer-éosine.

Voici les protocoles des expériences et les résultats de l'examen histologique:

Lapin 12 E.

Poids de l'animal: 3.200 gr.

Deux injections de 037,085 de protéides et globulines E, faites à trois jours d'intervalle. L'animal est trouvé mort 2 jours après la deuxième injection.

A l'autopsie on remarque une forte hypertrophie de la thyroïde et une légère néphrite. Il y a un petit épanchement péritonéal, hémorragique, mais pas de dépoli de la séreuse. Le poids était tombé à 2570 gr., c'est-á-dire: une diminution de 630 gr. en 5 jours.

Examen histologique de la thyroïde — Congestion très marquée: presque tous les capillaires dilatés et remplis d'hématies. Il y a aussi des hémorragies et des amas de globules rouges autour des vésicules.

Beaucoup de colloïde contenue dans des vésicules moyennes et petites, les premières plus abondantes. La colloïde des vésicules moyennes est, en général, éosinophile, celle des petites vésicules, sidérophile pour la plupart.

Cellules à structure réticulée ayant des Kittleisten bien visibles.

On rencontre un grand nombre de vésicules à parois altérées. Leurs cellules sont très basses, à protoplasma sombre, ayant des limites cellulaires effacées et des noyaux petits, aplatis, rétractés et pycnotiques. La colloïde de ces vésicules à cellules dégénérées est presque toute éosinophile.

Lapin 13 E.

Poids de l'animal: 1.900 gr.

Injection, à 5 reprises, de protéides et globulines E. Doses entre 0sr,50 et 0sr,160. Dose totale employée 0sr,460. Intervalles de 5 à 16 jours.

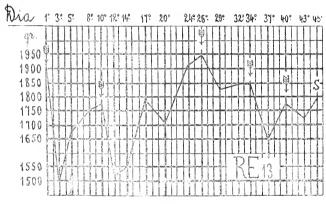


Fig. 1

Il se produit de très grandes oscillations de poids (fig. 1).

L'animal est saigné à blanc 45 jours après la première injection. Il avait été préalablement immunisé (immunité passive) en recevant

du sérnm de Lapin immunisé contre des protéides thyroïdiennes.

A l'autopsie qu'remarque de l'hypertrophie et de la congestion thyroïdiennes.

Examen histologique — Congestion pas très marquée. Assez de colloïde contenue dans des vésicules pour la plupart de taille moyenne, et presque toute sidérophile.

Cellules pour la plupart hautes, enbiques, à protoplasma alvéolaire et beaux noyaux vésiculeux, souvent hyperchromatiques. Dans certains points de l'organe il y a quantité de petits follicules dont beaucoup à cavité très réduite, semblables à des acini de glandes à sécrétion externe. Il n'y a pas de vésicules dégénérées.

Lapin 109 E.

Poids de l'animal: 2.500 gr.

5 injections, à 5-8 jours d'intervalle, de protéides et globulines E. Doses de Ogr,025 à Ogr,160; dose totale employée Ogr,315. Oscillations de poids moyennes. Mort 24 jours après la première injection, d'un accident pendant la saignée.

À l'autopsie on ne remarque qu'une hypertrophie légère de la glande

thyroïde.

Examen histologique — Pas de congestion. Colloïde très abondante contenue dans des vésicules moyennes, nombreuses et dans quelques petites vésicules. Beaucoup de colloïde éosinophile, peu de colloïde sidérophile. Cellules pour la plupart bien conservées, à Kittleisten nettes. Peu de tissu dégénéré.

Dans quelques points il y a des vésicules à cellules petites à limites cellulaires peu marquées, protoplasma plus sombre, noyaux déformés et colloïde éosinophile contenant beaucoup de petites granulations sidérophiles éparses. Il semble qu'il s'agit d'un stade précédant la dégénérescence du follicule.

Lapin 114 E.

Poids de l'animal: 3.070 gr.

5 injections, à 4-6 jours d'intervalle, de protéides et globulines E. Doses: 037,025 à 037,160. Dose totale: 037,410. Oscillations de poids assez sensibles.

Saigné à blanc 24 jours après la 1ère injection.

A l'autopsie, hypertrophie de la thyroïde.

Examen histologique — Pas de congestion. Colloïde très abondante surtout dans les vésicules moyennes, la plupart sidérophile. Dans quelques vésicules, la colloïde contient des débris nucléaires. Beaucoup de follicules dégénérés et de débris de vésicules, transformés en un tissu pseudo-fibreux. Tissu conjonctif interstitiel abondant.

Lapin 108 C.

Poids de l'animal: 1.930 gr.

5 injections, à des intervalles de 5 jours, de protéides et globulines C. Doses: 037,200-037,600. Dose totale 137,750. Petites oscillations de poids.

Mort 21 jours après la 1ère injection et 2 jours après la dernière.

A l'autopsie on remarque: péritonite séro-hémorragique, congestion rénale, hypertrophie de la thyroïde qui est fortement vascularisée.

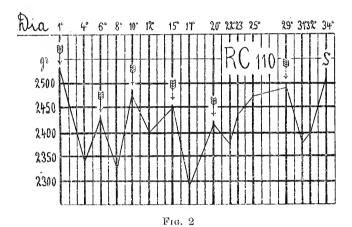
Examen histologique — Pas de congestion. Colloïde abondante dans des vésicules moyennes ou petites, pour la plupart éosinophile. Il y a des endroits où les petites vésicules abondent et où l'on a, à de faibles grossissements, l'impression d'un tissu compact. La colloïde des vésicules moyennes contient parfois des granulations sidérophiles et des débris nucléaires. Follicules dégénérés abondants.

Lapin 110 C.

Poids de l'animal: 2.250 gr.

6 injections, à des intervalles de 4-9 jours, de protéides et globulines C. Doses: 0gr,200 à 1gr,000. Dose totale: 2gr,750. Oscillations de poids moyennes (fig. 2) Saigné à blanc 34 jours après la première injection.

A l'autopsie on constate de l'hypertrophie de la thyroïde.



Examen histologique — Congestion pas très marquée. Colloïde abondante, surtout dans les petites vésicules et, pour la plupart, éosinophile. Beaucoup de follicules dégénérés.

Lapin 111 C.

Poids de l'animal: 2.420 gr.

6 injections, à 5 jours d'intervalle, de protéides et globulines C. Doses: 0sr,200 à 0sr,800. Dose totale: 2sr,550. Grandes oscillations de poids.

Saigné à blanc 33 jours après la 1ère injection.

A l'autopsie: hypertrophie de la thyroïde.

Examen histologique — Congestion peu marquée. Colloïde abondante. Les petites vésicules sont les plus abondantes, la colloïde est pour la plupart éosinophile.

Beaucoup de tissu dégénéré. A côté et parmi des follicules atrophiés, on voit des masses pseudo-fibreuses formées par d'anciennes parois épithéliales, par des débris cellulaires à noyaux très petits et déformés et à protoplasma réduit à des bandes irrégulières, serrées les unes contre les autres.

Lapin 112 C.

Poids de l'animal: 2.000 gr.

5 injections, à 5 jours d'intervalle, de protéides et globulines C. Doses: Osr,200 à Osr,600; petites oscillations de poids. Dose totale: 1sr,750. Saigné à blanc 27 jours après la première injection.

A l'autopsie: hypertrophie légère de la thyroïde et congestion rénale peu marquée.

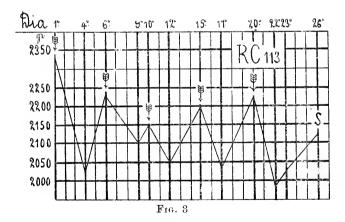
Examen histologique — Congestion marquée dans quelques points de l'organe. Peu de colloïde, éosinophile ou sidérophile; petites vésicules pour la plupart; les vésicules moyennes font presque défaut. Cellules grandes, cubiques, bien marquées, à protoplasma alvéolaire. Aspect compact à de faibles grossissements.

Pas de vésicules altérées.

Lapin 113 C.

Poids de l'animal: 2.350 gr.

5 injections de protéides et globulines C, faites à des intervalles de



45 jours. Doses: 0gr,200 ă 0gr,600: Dose totale: 1gr,750. Grandes oscillations de poids (fig. 3). Saigné à blanc 26 jours après la 1gre injection.

A l'autopsie: hypertrophie et congestion de la thyroïde.

Examen histologique — Pas de congestion. Colloïde abondante à réaction éosinophile pour la plupart. Beaucoup de vésicules atrophiées et dégénérées.

Lapin 106 N.

Poids de l'animal: 1.920 gr.

4 injections, à des intervalles de 8-9 jours, de protéides et globulines N. Doses: 0gr,390 et 1gr,000. Dose totale: 2gr,965. Oscillations de poids très grandes.

Mort cachéctique 25 jours après la 1ère injection et 2 jours après la dernière.

A l'autopsie on constate, outre une dénutrition générale, de la congestion et de l'hypertrophie thyroïdiennes.

Eramen histologique — Congestion marquée. Colloïde très abondante et presque toute sidérophile; vésicules petites pour la plupart. Cellules petites, aplaties, à noyaux peu chromatiques et aspect irrégulier. Grande quantité de tissu thyroïdien atrophié et dégénéré.

Lapin 409 N.

Poids de l'animal: 2.300 gr.

3 injections, à des intervalles de 8 jours, de protéides et globulines N à la dose de Ogr,390 et Ogr,800. Dose totale: 1gr,965. Oscillations de poids très grandes. Mort par cachéxie 17 jours après la première injection et 2 jours après la dernière.

A l'autopsie on constate, outre l'hypertrophie de la thyroïde, de la rétraction et des hémorragies du grand épiploon, sans péritonite.

Examen histologique — Congestion légère. Colloïde très abondante et presque toute sidérophile. Vésicules de taille moyenne pour la plupart, à cellules hautes et noyaux vésiculeux et assez chromatiques. Beaucoup de vésicules atrophiées et dégénérées.

Une parathyroïde interne presque nécrosée.

Lapin 429 N.

Poids de l'animal: 1.920 gr.

Même doses et même nombre d'injections que le n.º 409. Grandes oscillations de poids. Mort par cachéxie 17 jours après la première injection et 2 jours après la dernière.

A l'autopsie: hypertrophie de la thyroïde.

Examen histologique — Pas de congestion. Colloïde très abondante, presque toute sidérophile; peu de colloïde éosinophile. Beaucoup de vésicules moyennes à parois formées de cellules normales. Beaucoup de tissu atrophié et degénéré, contenant surtout de la colloïde éosinophile.

Lapin 158 X.

Poids de l'animal: 1.620 gr.

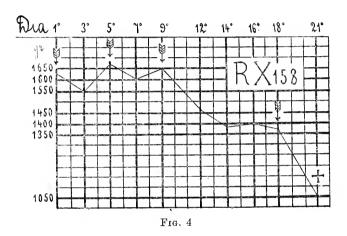
4 injections, à des intervalles de 3-9 jours, de protéides et globulines X. Doses: 037,290-037,800. Dose totale: 237,000.

Grandes oscillations de poids (fig. 4).

Mort par cachéxie 21 jours après la première injection et 3 jours après la dernière.

A l'autopsie, la thyroïde est hypertrophiée et fortement vascularisée; grand épiploon congestionné et rétracté; pas de péritonite. Congestion du thymus.

Examen histologique — Congestion assez marquée. Colloïde très abondante, surtout éosinophile et contenue dans des vésicules petites. Vésicules à cellules aplaties et noyaux grands, mais peu chromatiques; grande quantité de tissu atrophié et dégénéré.



Dans le but de faire mieux comprendre les résultats des expériences, nous avons dressé les trois tableaux qui accompagnent ce travail. Nous y avons résumé ces résultats en les classant en trois séries selon la nature de l'antigène employé. Le tableau I résume les expériences sur les Lapins injectés avec des produits exophtalmiques, le tableau II celles des Lapins traités par des substances protéiques de glandes colloïdes et le tableau III celles des Lapins immunisés avec des produits de glandes normales humaines ou de Mouton.

Les numéros, ainsi qu'il a été déjà dit, sont suivis de deux initiales différentes selon les cas: RE s'applique aux Lapins du tableau I (antigène exophtalmique), RC aux Lapins du tableau II (antigène colloïde), RN aux Lapins du tableau III préparés avec de l'antigène de thyroïde humaine normale et RX au Lapin qui a été immunisé avec des protéides de Mouton normal.

Ce qui nous a menés à grouper en 3 séries ces expériences, ce sont les travaux de l'un nous (S. Rebello) qui ont établi que ces deses immunisantes, actives, de l'antigène varient suivant la nature de cet antigène, les protéides exophtalmiques étant de beaucoup les plus actifs. Pour ce qui concerne les substances C, N et X, leur activité est peu différente, peut-être un peu plus grande dans le premier cas.

L'un de nous a vérifié que les extraits totaux de thyroïdes, normalement bien plus riches en globulines qu'en nucléo-protéides, le sont beaucoup moins lorsqu'il s'agit d'extraits de glandes exophtalmiques. Cette abondance anormale de nucléo-protéides est d'accord avec les données de l'histologie des thyroïdes basedowiennes; en effet, dans les premières phases de l'altération il y a bien de l'hypertrophie de la glande, done une quantité relativement plus grande de substance cellulaire par rapport à la colloïde.

Il semblerait donc que l'activité plus ou moins grande de l'antigène dont nous nous sommes servis dépendrait surtout de la proportion de nucléo-protéides. Nous n'oserons pas, cependant, nous prononcer d'une façon définitive à cet égard, ces faits étant passibles de confirmations ultérieures.

Dans nos tableaux, nous présentons en premier lieu et après l'indication du poids de l'animal, les données proprement expérimentales, c'est-à dire les doses totales et partielles de l'antigène, le nombre et les intervalles de ces injections, les oscillations de poids, l'intensité et la rapidité de l'immunisation, la cause de la mort. Les autres colonnes verticales sont destinées aux éléments les plus importants fournis par l'examen histologique.

L'interprétation des résultats de l'examen histologique de la thyroïde de nos Lapins immunisés suscite quelques observations préliminaires. Tout d'abord il faut remarquer que l'étude des altérations de structure de la glande thyroïde se heurte à la circonstance de l'extrême variabilité d'aspect de la glande à l'état normal. Tout récemment Watson Chalmers a montré, pour la thyroïde du Rat, combien sa structure peut varier par l'effet de régimes alimentaires différents. Cette variabilité de structure, nous avons en assez souvent l'occasion de la constater chez des Lapins normaux.

Le type commun de structure de la thyroïde est la disposition de ses cellules en vésicules closes, contenant de la colloïde et ayant un diamètre qui varie à peu près entre 20 et 100 (fig. 5). Les thyroïdes foetales et celles des animaux jeunes ont des follicules très petits à cavité très réduite, quelquefois à peine de quelques μ , et par conséquent ayant peu de colloïde (fig. 6). Avec l'âge, la colloïde, sécrétée par les cellules des follicules, augmente et les vésicules s'élargissent, en même temps que les cellules deviennent de moins en moins hautes (fig. 7). La colloïde, qui constitue, on peut le dire, la sécrétion de la thyroïde, sort des vésicules par un processus qui n'est pas encore bien établi et se déverse dans la circulation, soit par les capillaires sanguins, soit par les lympha-

tiques. L'élaboration et la sécrétion de la colloïde s'accompagnent de phénomènes de desquamation cellulaire connus par les travaux de divers



histologistes. Normalement, en effet, il se détruit du tissu thyroïdien par l'effet du fonctionnement normal de l'organe. Ce fait est à retenir.





F16. 6

Fig. 7

Dans nos observations sur les modifications des thyroïdes des Lapins immunisés activement par des protéides thyroïdiennes, nous



avons rencontré des types divers de structure des follicules thyroïdiens, depuis le petit nid cellulaire à lumière à peine visible et semblable à un acinus de glande séreuse, jusqu'à la grande vésicule. Pareille diversité est aussi observable dans des thyroïdes normales et nons citerons comme exemple la glande représentée dans la figure 8.

La plupart de nos thyroïdes ont une quantité très appréciable de colloïde, voire très forte, et des cellules en général grandes et à grands noyaux, le tout caractérisant un hyperfonctionnement évident. En outre on doit mentionner un certain degré d'hyperémie qu'on re-

marque souvent et qui est bien naturel dans un organe qui travaille plus que d'habitude.

Ce qui, cependant, attire le plus l'attention, c'est l'existence,

chez presque tous nos sujets, d'une quantité assez grande de vésicules altérées, qui semblent dégénérées et atrophiées (fig. 9); c'est ce que nous avons déjà décrit dans les protocoles. En général, ces vésicules altérées se voient de préférence dans un point limité de l'organe et y constituent une zone de tissu détruit tandis que le reste de l'organe se montre normal ou hyperplasié.

Comment interpréter ce fait? S'agit-il d'une lésion d'intoxication ou plutôt d'une dégénérescence cellulaire physiologique, c'est-à-dire par le jeu du fonctionnement cellulaire normal?

Nous penchons vers la dernière hypothèse. En effet, on ne rencontre pas d'autres lésions, vulgaires dans les intoxications, telles que la dégénérescence graisseuse. En outre, des organes aussi sensibles aux into-

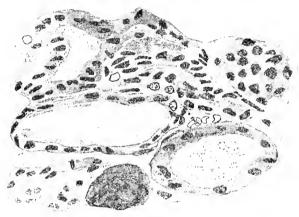


Fig. 9

xications que le rein ne nous ont pas donné de lésions. Seulement chez le Lapin 409 N nous avons rencontré une parathyroïde interne en nécrose avec dégénérescence graisseuse; chez les autres animaux nous n'avons pas encore pu déceler des altérations de structure dans les autres glandes à sécrétion interne.

Entre les vésicules normales et celles qui nous occupent on rencontre toutes les formes de transition. Les choses semblent se passer de la façon suivante. Des vésicules contenant de la colloïde ont leur paroi formée par des cellules basses à noyau aplati; peu à peu, ces cellules perdent leurs limites, leur protoplasma devient plus sombre et les noyaux se font pyenotiques, tandis que d'autres se desquament et tombent dans la cavité vésiculaire. Dans des glandes normales on peut bien voir par lei par là quelques-unes de ces vésicules; leur nombre est très grand dans les glandes de nos Lapins immunisés. Dans quelques cas, aux dépens de ces vésicules altérées, ayant perdu leur colloïde et s'étant aplaties, il se forme des amas de débris de vésicules, parfois étroitement serrés et donnant l'impression d'un tissu fibreux.

Tout cela s'explique assez facilement en admettant que ce n'est que du tissu thyroïdien qui dégénère après avoir hyperfonctionné. Cette destruction cellulaire se passe normalement dans la thyroïde, nous l'avons dit, et ne fait que s'exagérer dans ces glandes excitées par les protéides et ayant fonctionné d'une façon exagérée. Ces vésicules altérées sont très intéressantes, car bien qu'étant, sans doute, du tissu dégénéré, leur existence n'autorise pas à considérer la glande comme un organe en voie de dégénérescence. Il y a pour cela plusieurs raisons.

Tout d'abord ces vésicules altérées n'existent que dans quelques endroits limités de l'organe. Il y a bien des zones d'altération cellulaire à côté de zones de tissu normal. Du reste, une même coupe de glande thyroïde peut nous montrer ici une partie à structure compacte, là une partie à vésicules abondantes, etc. Il semble donc que la thyroïde ne fonctionne pas synergiquement, ses diverses parties ayant une indépendance relative. Les zones de tissu thyroïdien altéré sont en minorité assez marquée, même dans les cas de réaction plus intense.

Ensuite, des altérations tout-à-fait identiques à celles que nous avons représentées fig. 9 se voient dans des glandes normales. Nous les avons en petite quantité dans des thyroïdes de Lapins normaux. Dans une thyroïde de Chien très jeune, dont la surrénale présentait beaucoup de mitoses (une même dans la médullaire) nous avons rencontré des zones tout à fait semblables. Cette thyroïde a aussi quelques figures caryocinétiques; ses cellules sont, pour la plupart, grandes, hautes, cylindriques et ont de très beaux noyaux; la colloïde est très abondante. C'est-à-dire que, à côté d'un tissu thyroïdien en hyperfonction, il existe de ces vésicules altérées que nous considérons comme la phase ultime de la vie des cellules thyroïdiennes; leur nombre s'exagère naturellement toutes les fois que il y a exagération d'activité de ces cellules.

Par conséquent l'interprétation que nous proposons pour les vésicules altérées des thyroïdes des Lapins immunisés est vraisemblable.

Du reste notre hypothèse de l'hyperfonction pour l'ensemble de nos résultats est bien d'accord avec les expériences de Luzzato, Roger et Garnier, Hürthle, etc.

Cependant, quelle que soit l'explication à adopter pour ces zones de tissu thyroïdien, le fait reste toujours très intéressant, surtout si nous le comparons aux autres données de nos expériences.

Voyons d'abord les Lapins de la série RE. Il y a une grande quantité de tissu détruit chez les animaux RE 12 et RE 114. Tous les deux ont subi une immunisation forte et rapide, rapide surtout pour RE 12 et très forte pour RE 114.

Chez le premier le poids a baissé beaucoup et la mort s'en est suivie par cachéxie rapide; chez l'autre les oscillations n'ont pas été aussi grandes. Il y avait dans la thyroïde une grande abondance de colloïde contenue surtout dans des vésicules moyennes et les caractères cytologiques, surtout dans le cas de RE 114, sont ceux d'un fonctionnement plutôt exagéré. Donc, pour ces animaux, nous avons une hypersécrétion de colloïde, menant à une destruction rapide de plusieurs vésicules épuisées; cela avec une grande hyperémie chez le Lapin RE 12.

Le Lapin RE 109 a subi une immunisation forte et peu rapide; nous avons encore ici de l'hypersécrétion de colloïde dans des vésicules de taille moyenne (au-dessus de 20 \(\rho\) de diamètre de la cavité) à cellules hypertrophiées, mais peu de tissu détruit. C'est un degré moins prononcé de réaction.

L'immunisation du Lapin 13 E a été très forte, car la dose totale de l'antigène est égale à celle de RE 114; cependant, bien que les caractères cellulaires soient ceux de l'hypersécrétion il y a peu de colloïde dans l'organe et pas de tissu détruit. Comment expliquer ce résultat?

Nous pensons que l'explication se trouve en partie dans la circonstance de la grande lenteur de l'immunisation, en partie dans le fait de l'immunisation passive subie par cet animal, injecté déjà avec un sérum thyréotoxique de Lapin. Cela sans vouloir recourir à de possibles conditions individuelles autres que celles qui ont été mentionnées.

Passous à la série RC.

Le sujet RC 111 a subi une immunisation très forte et peu rapide; il y a de l'hypersécrétion de colloïde et des cellules hypertrophiées constituant souvent des vésicules petites (moins de $20~\mu$); la quantité de tissu détruit est très grande.

Le Lapin RC 110, qui a eu une immunisation identique, a cependant réagi un peu moins fortement, car la quantité de tissu détruit est un peu moindre; il est curieux de remarquer que les oscillations avaient aussi été moindres que chez le Lapin RE 111.

Une immunisation forte a produit chez le Lapin 113 une forte réaction, du même degré à peu près que celle de RC 111, à grandes oscillations de poids et à beaucoup de tissu dégénéré.

Le Lapin RC 108, mort de péritonite après une immunisation forte aussi, avait réagi assez fortement, mais moins que les précédents.

Le Lapin 112 préparé avec les mêmes doses et de la même façon que RC 108 et 110 a cependant en une réaction très différente, ainsi qu'il se déduit déjà des petites oscillations de poids qu'il a présentées. En effet l'examen histologique nous révèle une thyroïde à aspect foetal, presque compact, aux grandes cellules à noyaux grands, hyperchromatiques, présentant quelques mitoses, ayant pen de colloïde. Il n'y

a que très peu de tissu détruit. Ici on ne peut pas parler d'une hypersécrétion de colloïde mais plutôt d'une hyperformation de tissu thyroïdien avec de l'hyperémie marquée.

Maintenant voyons la série RN et RX.

L'immunisation a toujours été excessivement forte, brutale même; ces animaux ont servi à des essais et les baisses de poids provoquées par les injections étaient si grandes qu'on se voyait forcé d'attendre une reconstitution de l'animal pour tenter une nouvelle injection. Malgré ces précautions, les animaux sont tous morts de cachéxie.

Les Lapins RN 406 et RX 158 ont des thyroïdes à vésicules plutôt petites, mais à cellules basses et petites aussi; l'hyperémie est assez grande et le tissu détruit très abondant ainsi que la colloïde. Donc il y a eu hypersécrétion de colloïde, conduisant à un rapide épuisement des vésicules, dont les cellules n'ont pas les caractères communs aux éléments des vésicules de petite taille.

Les Lapins RN 409 et 429 ont subi aussi une immunisation très forte et sont aussi morts de cachéxie; leurs thyroïdes ont aussi de l'hypersécrétion de colloïde et contiennent une grande quantité de tissu détruit, mais leurs cellules se sont bien plus développées et la taille des vésicules qui prédomine est la moyenne.

Que conclure de tout cela?

Ce qui est évident c'est que les thyroïdes des Lapins immunisés avec des protéides de thyroïde humaine (ou de Mouton) normale ou pathologique présentent des modifications de structure en rapport avec la réaction générale de l'organisme et avec le degré de l'immunisation. Ces altérations de la thyroïde semblent pouvoir s'interpréter dans le sens d'un hyperfonctionnement de l'organe; il semble qu'elles ne s'accompagnent d'altérations, identiques on non, dans les autres glandes à sécrétion interne. On dirait, en definitive, que la thyroïde réagit d'une façon spécifique. Nous ne pouvons pas, cependant, nous prononcer dès maintenant à ce sujet et nous en réservons la solution pour la suite de nos expériences qui auront pour but d'étudier quel est le rôle des glandes à sécrétion interne dans la formation des anticorps.

Expériences de la série RE

finnish ussiT	trės abondant	pas	ned	beauconp
noitesgnoD	grande	marquée	pas	bas
-obėrq noitssėM etasnim etas sel ob	éosino- phile	sidéro- phile	éosino- phile	sidéro- phile
Quantité stroffos sb	urės abondante	petite quantité	très abondante	très aboudante
earáisereO -àg saupigolotys xusrán	cellules d'aspect normal	cellules grandes, hautes; noyaux grands	cellules hautes â noyaux normaux	cellules cubiques à beaux noyaux
səfusisəv əb səqyT qui predominent	moyen- nes	moyen- nes	moyen- nes	moyen- nes
Mort	périto- nite	saignée	saignée	saignée
-61 19 Sitensial Sidité noitesianamail 9b	grandes et rapide	moyen- très forte nes et lente	très forte et peu rapide	très forte et rapide
enoinstione epiod ap	grandes	moyen- nes	moyen- nes	moyen- nes
səflevrəfil snoitəəfni səb	3 jours	5 à 16 jours	5 à 8 jours	4 à 6 jours
Doses de l'antigène	$+0^{\circ 0.085} = 0.170$	$ \begin{array}{c} 0^{0\pi},050 \\ +0.570 \\ +0.080 \\ +0.160 \\ +0.160 \end{array} \right) = 0^{\pi},460 \begin{array}{c} 5 \pm 16 \\ 1001 \\ +0.160 \end{array} $	$ \begin{array}{c} 0.025 \\ +0.050 \\ +0.080 \\ +0.080 \\ +0.160 \end{array}) = 0^{97}, 315 $	$\begin{array}{c} 0.025 \\ +0.050 \\ -0.00.07 \\ +0.100 \\ +0.100 \\ +0.100 \end{array} = 0^{x},410$
fernins'l 9b stro ^c f	RE 12 34 200	RE 13 14.500	RE109 3",070	RE114 2" 500

Expériences de la série RC

tiurtob nesiT	abondant	abondant	très abondant	trės rare	trės abondant
noitsegnoD	bas	mar- quée	petite	mar- quée	pas
Réaction prédo- minante de la colloïde	éosino- phile	éosino- phile	sidéro- phíle	différen- ces peu mar- quées	éosino- phile
Quantité de colloïde	abon- dante	abon- dante	abon- dante	très peu	abon- dante
Caracières cytologiques gè- nèranx	cellules cubi- ques, bien nettes	cellules hautes à beaux noyaux (quel- ques mitoses)	cellules cubi- ques bien marquées	grandes cel- lules cubiques à beaux noyaux	noyaux (quelques mitoses), grandes celulules cubiques
estunies de vésicules Insnimobérg iup	nombre égal de vé- sicules moyennes et petites	petites.	petites	petites	nombre égal de vé- sienles moyennes et petites
Mort	périto- nite	saignée	saignée	saignée	saignée
Intensité et 12. pisité de l'immunisation	forte et pen rapide	très forte et peu rapide	très forte et peu rapide	forte et peu rapide	forte et peu rapide
Oscillations de poids	petites	moyen- nes	grandes	petites	grandes
Intervalles des injections	5 jours	4-9 jours	5 jours	5 jours	4-6 jours
Doses de l'antigène	$\begin{pmatrix} 0^{90}, 200 \\ +0^{-}, 250 \\ +0^{-}, 300 \\ +0^{-}, 400 \\ +0^{-}, 600 \end{pmatrix} = 1,750$	$ \begin{array}{c} (0^{97},200) \\ + 0, 250 \\ + 0, 300 \\ + 0, 400 \\ + 0, 600 \\ + 1, 000 \end{array}) = 2,750 \\ + 1,000 \end{array} $	$\begin{pmatrix} 0.47,200 \\ + 0.550 \\ + 0.400 \\ + 0.400 \\ + 0.600 \\ + 0.800 \\ + 0.800 \\ + 0.800 \end{pmatrix} = 2,550$	$\begin{pmatrix} 0^{97}.200 \\ -0 & .250 \\ +0 & .300 \\ +0 & .400 \\ +0 & .400 \\ +0 & .600 \end{pmatrix} = 1,750$	$ \begin{array}{c} (987.200) \\ \pm 0250 \\ \pm 0300 \\ \pm 0400 \\ \pm 0400 \end{array} \rangle = 1,750 \\ \pm 0600 $
lemins'l sb sbio(1		225()gr	2120ar	±600€	2850 ==
	RC 108 1930	RC 110	RC 111	RC 112	RC 118

Expériences des séries N et X

tiontób assil	trės abondant	trės abondant	abondant	très abondant
noiteagnoO	assez intense	petite	pas	marqueé
Réaction prédo- ninante spirollos el sb	sidéro- phile	sidéro- phile	sidéro- phile	éosino- phile
Quantité de colloïde	très abondante	très abondante	très abondante	très abondante
sərətəracə - sə sənpigolotyə xusrən	cellules petites à grands noyaux	cellules hautes à beaux noyaux	cellules normales bien nettes	cellules petites à grands noyaux
Types de vésicules qui prédominent	petites	moyen- nes	moyen- nes	petites
Mort	cachéxie petites	cachéxie	cachéxie	cachéxie petites
-61 19 sitensiti pidite noisesimmmi'l sb	très forte et lente	très forte et lente	tres forte et lente	très très forte grandes et lente
enoifalloseO sbioq sb	très grandes	très grandes	très grandes	trės grandes
səllevvəlni snoitəəjni səb	8-9 jours	8 jours	8 jours	4-9 jours
Doses de l'antigène	$\begin{pmatrix} 0^{\text{or},390} \\ +0 & .775 \\ +0 & .800 \\ +1 & .000 \end{pmatrix} = 2,965$	$\begin{pmatrix} 0^{\text{nr.390}} \\ +0 & .775 \\ +0 & .800 \end{pmatrix} = 0,1965$	$\begin{array}{c} 0^{ar.390} / \\ + 0.775 / \\ \pm 0.800 / \end{array} = 0,1965$	$\begin{pmatrix} 0 \text{or} .300 \\ +0 .300 \\ +0 .500 \\ +1 .000 \end{pmatrix} = 2 \text{or} .000$
Ismins'l ab abto'l	1920 т	RN 409 2300 or	RN 429 1920 ar	RX158 1620 or
	RN 406 1920 m	RN 409	RN 429	RX 158

Notes bibliographiques

BEEBE, S. P., Cytotoxic serums produced by the injection of nucleoproteids. Journal of exper. medicine, 7, 1905.

- Preparation of a Serum for the Treatment of Exophthalmic Goiter. Reprint. from Journal of the Amer. Med. Association, XLIV, 1906.
- A Serum having therapeutic value in the Treatment of Exophthalmic Goiter. Journal of the Amer. Med. Association, vol. XLVII, 1906.
- The Physiology of the Thyroid Gland in its relation to Exophthalmic Goiter. The Journal of Amer. Med. Association, vol. XLIX, n.º 14, 1907.
- The medical Treatment of Exophthalmic Goiter. Reprint. from the Louisville Monthly Journal, December, I, 1909.

BIERRY, N., Recherches sur les néphrotoxines. C. R. Soc. Biol., t. 55, 1903.

BIERRY et A. MAYER, Sur l'action du sang rendu hépatotoxique par injections intra-péritonéales de nucléo-protéides du foie. C. R. S. B., t. 56, 1904.

BIERRY et A. PETTIT, Sur le pouvoir cytotoxique de certains sérums consécutifs à l'injection de nucléo-protéides. C. R. S. B., 56, 1904.

Hallion et Alquier, Modifications histologiques des glandes à sécrétion interne par ingestion prolongée d'extrait d'hypophyse. C. R. S. B. 4-VII-1908.

HÜRTHLE, Beitrag zur Kenntniss des Secretionsvorgangs in der Schilddrüse. Arch. f. d. gesammte Physiologie, Bd. 50, 1, 1894.

Iscovesco, H., Le lipoïde exophtalmisant de la thyroïde. C. R. S. B., t. LXIX, n.º 32, 1910.

Luzzato, R., Ricerche istologiche sull'apparecchio tiro-paratiroideo di animali nutriti cen grassi alogenati. Lo Sperimentale. Ann. 58, fasc. II, 1904.

Manca, P. Il rene del cane dopo l'ablazione completa dell'apparecchio tiro-paratiroideo. Lo Sperimentale, vol. LIX, 1905.

MARRASSINI, A., Ricerche sopra l'azione tossica dei nucleo-proteidi del fegato. La clinica moderna, n.º 13, 1903.

Pearce and Jackson, Production of cytotoxic sera by the injection of nucleo-proteids. Journ. of Infect. Diseases, vol. III, 1906.

ROGERS J., The Treatment of Exophthalmic Goiter by a specific Serum. Reprint. from the Journal of the Amer. Med. Association, vol. XLIX, 1906.

— The treatment of Thyroidism by a Specific Serum. Journal of the Amer. Med. Association, vol. XLVII, 1906.

ROGER H. et GARNIER M., Recherches expérimentales sur les infections de la glande thyroïde. C. R. S. B., 1-X-1898.

— La glande thyroïde dans les maladies infectieuses. Presse médicale, n.º 31, 1899.

WATSON, CHALMERS, M. D., A Note on the Minute Structure of the Thyroid Gland in the Rat. Quarterley Journal of Experimental Physiology, vol. II, n.° 4, 1909.

Séance ordinaire du 21 décembre 1910

La séance est ouverte à 9 heures et demie.

Présidence de M. Almeida Lima, président; secrétaires: MM. Athias et Celestino da Costa.

Membres présents: MM. H. Mastbaum, O. Bello, A. de Seabra, titulaires; A. Bethencourt Ferreira et C. Ribeiro, associés.

Le procès-verbal de la séance du 16 novembre est lu et adopté.

Correspondance.—La S¹. Gallische Naturwissenschaftlische Gesellschaft et le Département de l'Agriculture de Buitenzorg accusent réception du Bulletin.

L'Université de Toulouse adresse une circulaire dans laquelle elle communique que le feu a détruit sa Bibliothèque et fait appel aux Universités et Sociétés scientifiques pour l'aider à réparer les pertes qu'elle a subjes.

Les collections scientifiques du Collège de Campolide.— Le président communique que la Commission nommée par Son Excellence le Ministre de la Justice pour décider du sort de ces collections a décidé de proposer qu'elles soient rendues à leurs propriétaires, qui seuls pourront les utiliser avantageusement au profit de la Science.

Communications. — M. A. DE MENEZES: Notice sur les plantes des genres Medicago et Smilax observées dans l'Archipel de Madère. Présentée par le Secrétaire.

M. OLIVEIRA BELLO: Sur l'existence d'Hyacinthes en Portugal; à ce sujet quelques remarques sont échangées entre M. B. FERREIRA et l'orateur.

La séance est levée à 10 heures.

Notice sur les plantes des genres Medicago et Smilax observées dans l'archipel de Madère

PAR

CARLOS A. MENEZES

Dans la publication que nous faisons aujourd'hui, nous rendons compte du résultat de nos études sur les plantes madériennes des genres Medicago et Smilax. Nous avons cru devoir faire suivre de courtes diagnoses toutes les formes dont nous faisons mention. Ces indications, qui pourraient être dispensées pour les plantes antérieurement décrites, serviront à faire reconnaître rapidement et sans le secours d'autres publications, toutes les espèces, sous-espèces et variétés citées dans la présente notice.

Légumineuses

Medicago, L.

1. M. lupulina, L.; Lowe, Fl. Mad., I. 156.

Plante plus ou moins pubescente; fleurs très petites, réunies en capitules assez denses, pédonculés; gousse réniforme, dépourvue d'épines.

Lieux herbeux ou cultivés et bords des chemins à Madère; comm. à Funchal, São Martinho, Ribeira Brava, Calheta, etc.

2. M. orbicularis, ALL.; Lowe, l. c. 157.

Plante glabre on presque glabre; gousses lenticulaires-aplaties ou discoïdes, de 12-17 millim, de diamètre, glabres ou pubérulentes, à 2-5 tours de spire et à bord presque foliacé, dépourvu d'épines.

Madère: lieux herbeux et bords des chemins; comm. à Gorgulho, Praia Formosa, Canico, etc.

Observ.—Les gousses dans cette espèce ont quelquefois la spire peu serrée. Ce caractère, très marqué dans quelques individus, atteint par-

fois un degré qui rappelle un peu la var. marginata Benth. (M. marginata, W.).

3. M. ciliaris, W.; Lowe, l. c. 160.

Tige glabre; feuilles souvent pubescentes en dessous; gousses globuleuses ou ovoïdes, épineuses, poilues, de 12-15 millim. de diamètre (épines non comprises) et à 6-8 tours de spire; épines divariquées, non crochues au sommet.

Madère: Praia Formosa, dans les lieux cultivés ou incultes; pas commun.

4. M. trunculata, GARTN.

Plante pubescente ou velue; gousse subcylindrique, épineuse, aplatie sur les faces, à 3-6 tours de spire; épines coniques, souvent arquées et divariquées.

Var. tribuloides (DESR.); M. tribuloides var. a. LOWE, l. c. 161; M. intertexta, BUCH. errore interrupta.—Gousses de 6-8 millim. de diamètre (épines non comprises), glabres ou poilues, blanchâtres; épines de $1 \frac{1}{2}$ 3 millim.; souvent divergentes ou divariquées.

Madère: bords des chemins et lieux incultes ou cultivés à S. Gonsalo, Caniço, Garajau, etc.; comm. Porto Santo (Noronha!). Désertes: Bugio (Lowe).

Var. muricata; M. tribuloides var. β. Lowe, l. c. 162,—Épines très courtes, toujours divariquées; le reste comme dans la forme précédente.

Madère: Praia Formosa; très rare.

5. M. littoralis, RHODE.

Plante pubescente ou un peu velue; gousses cylindriques ou subdiscoïdes, glabres, petites (4-5 millim. de diamètre); épines courtes, coniques, souvent parallèles à l'axe de la gousse.

Var. *inermis*, Mor.—Gousses inermes ou tuberculeuses, à 3-4 tours de spire (sous-var. *tricycla*, URB.).

Porto Santo: Cancellas (NORONHA!); Ponta da Malhada sur les rochers; très rare.

Var. breviseta, D.C.; M. tribuloides var. γ. Lowe, l. c. 163.—Gousses épineuses; épines égalant à peu près le diamètre du bord spiral.

Porto Santo: Campo de Baixo (Moniz!); Ilheu de Cima (Noro-NHA!); rare.

6. M. obscura, Retz.

Subspec. Helix (W.); M. Helix W.; Lowe, l. c. 163. — Se sépare du M. littoralis par ses stipules moins découpées et par ses fruits un peu plus grands (6-7 millim. de diamètre, épines non comprises), discoïdes

ou lenticulaires, à épines rayonnantes ou presque rayonnantes, jamais parallèles à l'axe de la gousse.

Var. inermes, Lowe, l. c. 164. — Gousse lenticulaire, lisse, membraneuse, dépourvue d'épines.

Porto Santo: sommet du Pico do Castello sur les anciennes fortifications (Lowe); très rare.

Var. aculeata Guss.; M. Helix var. calcarata, Lowe, l. c. 163; M. calcar, Lowe in Hook., Journ. Bot., VIII. 291.—Gousses épineuses, parfois très légèrement rugueuses sur les faces.

Porto Santo: coteaux près du bourg dans la région supérieure au Penedo do Somno (NORONHA!); versant nord du Pico de Baixo (LOWE); très rare.

7. M. hispida, Gartn.; M. lappacea, Lowe, Fl. Mad., I. 158; MNZS, in Ann. Sc. Nat. IX. 126.

Plante glabre ou subglabre; pédoncules non aristés; gousses glabres, épineuses, fortement réticulées-nervées sur les faces.

Subspec. polymorpha (W.) — Gousses discoïdes, de 4-5 millim. de diamètre (épines non comprises).

Var. apiculata, URB.; M. lappacea var. brachycanta, Lowe, l. c. 159. — Gousses à 2-4 tours de spire; épines courtes, ordinairement droites, n'égalant pas la moitié du diamètre de la gousse.

Porto Santo: Serra de Fora (NORONHA!); Pico do Facho (LOWE); très rare.

Subspec. lappacea (Desr.); M. lappacea var. macrantha, Lowe, l. c. 158; M. denticulata, Cosson, in Bullet. Soc. Bot. France, XV (1868), non W.—Gousses discoïdes ou subglobuleuses, de 6-9 millim. de diamètre (épines non comprises); épines crochues.

Var. tricycla, URB. — Gousses à 3-4 tours de spire; épines à peine plus longues que l'épaisseur de la gousse, ou plus courtes.

Madère: champs, lieux cultivés et bords des chemins à Funchal, S. Gonsalo, Caniço, etc.; commun. Porto Santo: environs du bourg, Serra de Fora, etc.; commun. Désertes: Grande Déserte et Bugio (Lowe).

Observ. — Chez le *M. tappacea* on trouve parfois sur les mêmes in dividus des gousses à 4 et à 5 tours de spire. Ces individus, qui ne peuvent pas être rapportés à la var. *pentacycla*, URB. caractérisée par ses gousses toujours à 5 6 tours de spire, semblent tenir le milieu entre elle et la variété *tricycla*. Nous n'avons pas encore rencontré à Madère la variété *pentacycla*.

8. M. minima, LAM.; LOWE, l. c. 165.

Plante soyeuse-pubescente, stipules entières ou presque entières;

gousses subglobuleuses, plus ou moins pubescentes, de 3-5 millim. de diamètre (épines non comprises), à 3-5 tours de spire.

Var. brevispina, Lowe, l. c. 166—Épines ne dépassant pas la moitié du diamètre de la gousse.

Porto Santo: Camacha, environs du bourg. Pico d'Anna Ferreira, etc; comm.

Var. longispina, Lowe, l. c. Epines égalant ou dépassant le diamètre de la gousse.

Très comm. à Madère et Porto Santo. Désertes: Bugio (Lowe).

Subspec. pulchella, Lowe, l. c.; M. pulchella, Lowe, in Trans. Cambr. Phil. Soc. VI, 3, p. 547.—Gousses cylindriques-subglobuleuses, plus pubescentes que dans le type, à 3-4 tours de spire; épines très courtes, non crochues au sommet, divariquées.

Madère: lieux arides et fissures des rochers à ouest du Garajau; très rare. Porto Santo (Lowe).

Liliacées

Smilax, L.

1. S. canariensis, W.?

Var? madeirensis. — Glabra, inermis, caule fruticoso, subtereti; rami flexuosi; folia 4-12 centim. longa, $4\frac{1}{2}$ — 8 lata, late ovata, acuminata, basi rotundata, petiolata, coriacea, subconcoloria, reticulata, quinquenervia, nervis utrinque praesertin subtus prominulis, extimis plerunque tenuioribus; petioli $1\frac{1}{2}$ 3 centim. longi, canaliculati, inferne vaginantes, supra basim bicirrati, cirris elongatis, spiraliter tortis, in foliis inferioribus abbreviatis v. nullis; flores et fructus ignoti. An species propria.

Hab. in Madeirae rupibus (Masson; Moniz!).

Observ.—La plante dont nous venons de présenter la diagnose est probablement la même qui a été signalée par Robert Brown sous le nom de Smilax Pseudo-China, dans sa liste de plantes madériennes publiée dans l'ouvrage de L. von Buch qui a pour titre «Physicalische Beschreibung der Canarischen Inseln». Il y a un spécimen, sans fleurs, de cette plante, au Musée Britannique, lequel, d'après M. James Britten (Cf. Journ. of Botany, vol. XLII [1904] p. 196), fait partie de l'herbier organisé par Francisco Masson à Madère pendant les années de 1776 à 1778, y ayant été rapporté avec quelque doute au Smilax canariensis. C'est la présence de ce spécimen dans l'herbier de Masson qui a donné lieu à la citation, à notre avis peu exacte, du S. Pseudo-China dans la liste de Robert Brown. L'échantillon unique que nous possédons de la plante dont il est question, n'a pas de fleurs, et nous a été

donné par le regretté botaniste madérien João Maria Moniz, qui l'avait cueilli sur les rochers voisins du littoral, entre le Seixal et São Vicente.

2. S. pendulina, Lowe, in Trans. Cambr. Phil. Soc. IV, 1, p. 12; S. latifolia, Sol.

Plante glabre; tige frutescente, rameuse, inerme on munie çà et là de quelques aiguillons très courts et espacés; rameaux fleuxueux, anguleux; feuilles cordiformes, quelquefois tronquées à la base, acuminées, souvent plus larges que longues, coriacées, réticulées, à 7-9 nervures, pétioles munis près de leur base de 2 vrilles longues, enroulées en spirale; fleurs petites, blanches, disposées en grappes flexueuses, genouillées, rameuses; fruits subglobuleux, rouges. Limbe des feuilles de 5-7 centim. de long sur 4-9 de large.

Très voisin du S. mauritanica, Poir, mais distinct par ses feuilles beaucoup plus larges, à lobes basilaires non rapprochés, par la couleur de ses fruits, etc.

Friches et fentes des rochers à Madère: Rocha da Pena, Levada do Bom Successo, entre Santo Antonio da Serra et les Lamaceiros, Achada do Gramacho à Sant'Anna, etc.; pas comm.

Observ. — Le S. aspera, L., étranger à notre flore, se maintient au voisinage de quelques jardins à Funchal, Caniço et Campanario, où il reste confiné Il est reconnaissable à ses tiges garnies d'aiguillons et à ses feuilles ovales-lancéolées ou subhastées, très profondément cordées à la base, à 7-9 nervures, épineuses sur les bords et la côte médiane.

Minéraux portugais

PAR

A. D'OLIVEIRA BELLO

Comme suite aux notes publiées dans le fascicule 3 du tome II, nous signalons d'autres minéraux portugais (Portugal et ses colonies) et d'autres régions du Portugal non mentionnées encore dans aucune autre publication.

Graphite. Carbone. Système hexagonal. On en trouve en masses écailleuses, en nodules, dans du calcaire à Angonia (Tete, Afrique Orientale Portugaise).

Cette graphite est de très bonne qualité et entièrement semblable à celle qu'on trouve à Ceylan.

Soufre. Système rhombique.

On le trouve en masses irrégulières ou terreuses, ayant comme origine probable le résultat de la décomposition des sulfures, à Dombe (Afrique Occidentale Portugaise).

Antimoine natif. Système hexagonal. Sur la stibinite, sous la forme granulaire, on en trouve à Mina de Ribeiro da Serra (Gondomar) et à Mina do Sitio do Corgo (Coimbra).

Or. Système cubique. En masses de quartz contenant de l'or à l'état métallique, disseminé a travers le quartz, quelquefois en écailles pesant jusqu'à 30-40 grammes; on en rencontre à Tete (Afrique Orientale Portugaise). — On trouve aussi du quartz, ayant des petits grains d'or visibles, à la Mina de Valle de Achas (Gondomar).

Pyrite. Sulfure de fer. Système cubique.

Cristallisée en cubes, on en trouve à la Mina do Coval da Mó, à Fonte do Carvalho (Portalegre) et à Muendi (Kakanga, Tete, Afrique Orientale Portugaise). En inclusions dans du quartz, dans la Mina de Terramonte (Sobrado de Paiva).

Dans la Mina de Mizarella (Coimbra) on a traité pendant quelques années des pyrites de fer et de quartz, pour l'extraction de l'or. Le pourcentage d'or de ces pyrites variait beaucoup, étant tout de même arrivé à 2,1 grammes par 1000 kilos; il y à une dizaine d'années que le travail de ces mines est arreté, à cause de la diminution du pourcentage d'or, tant des pyrites que du quartz. — Il y a aussi des pyrites aurifères à Rio Minde (Tete, Afrique Orientale Portugaise).

Pyrrhotite (pyrite magnétique). Sulfure de fer. Système hexagonal.

On en trouve dans des filons de quartz à Herdade de Casas do Cunha (Montemor-o-Novo).

Chalcosine. Sulfure de cuivre. Système rhombique. On en observe, de couleur gris de plomb, ayant du lustre métallique à Mina da Cova Redonda.

Galenite. Sulfure de plomb. Système cubique.

C'est un minerai très commun en Portugal, mais presque toujours en petite quantité, ne permettant pas l'exploitation industrielle minière. Outre les localités déjà citées, on en voit, cristallisée en cubo-octaèdre, dans la Mina de Adorigo (rive gauche du Rio Douro), cristallisée en cube, octaèdre e icositetraèdre, soit 100, 111, 211, dans la Mina de Pinheiro (Penamacôr), en filons plus ou moins puissants montrant des facettes brillantes de clivage cubique, mais on ne connait pas des cristaux isolés à Irinha Pellada (Castro Verde, Alemtejo), à Macedo de Cavalleiros (Traz-os-Montes), à Monte da Torre das Figueiras (Monforte), à Alcacer do Sal, à Mizarella et Louzã (Coimbra), en filons avec la Chalcopyrite à Cabeço de Macieira (Talhadas, Sever do Vouga) et en filons avec la Calcite à Robins Group (Kakanga, Tete, Afrique Orientale Portugaise).

Sphalérite ou Blende. Sulfure de zinc. Système enbique.

C'est aussi un minerai très commun, mais comme puor la galenite, les veines ne sont pas suffisament puissantes pour permettre des exploitations industrielles minières. — Hors les localités déjà citées, on rencontre la blende avec la galenite à Penamacôr, avec la pyrite, dans les filons de ferberite et quartz à la Mina da Panasqueira (Covilhã), avec la pyrite, pyromorphite et baryte à la Mina de Talhadas (Sever do Vouga) et dans des filons de quartz à Meixedo (Vianna do Castello).

Molybdenite. Sulfure de molybdène.

Outre les localités déjà mentionnées, on en trouve en petites lames très flexibles, couleur de plomb, à Tocos (Concelho de Pinhel, Guarda).

Antimonite ou Stibinite. Sulfure d'antimoine Sytème rhombique. On en voit, en masses granulaires, dans la Mina de Caes Sobreiro (Coimbra) et cristallisée dans la Mine de Valle de Achas (Gondomar).

Chalcopyrite. Sulfure de cuivre et fer. Système tétragonal.

Outre les localités citées, on en observe, en masses jaunes de laiton quelquefois irisées, à Alcaria (Queimada, Algarve) à Villa Velha de Rodam, avec la galenite à Cabeço de Macieira (Talhadas, Sever do Vouga), à Almodovar, dans la Mina da Queirinha (Santa Suzanna Alcacer do Sal), dans la mine de cuivre de Bogalho et ayant des irisations superbes, comme le cuivre paon (peacock copper) de Cornouailles, à Robins Group (Kakanga, Tete, Afrique Orientale Portugaise).

Bornite. Sulfure de cuivre et fer. Système cubique.

Existe à l'état massif, de couleur bronzée et patine bleu vif, dans la mina de cuivre de S. Domingos (Mertola) et ayant des reflets violets à Constança (Tete, Afrique Portugaise).

Tetraedrite. Sulfoantimoniure de cuivre. Système cubique.

On en voit, en masses de couleur gris de plomb, ayant un lustre métallique vif, dans la Mina de Aljustrel (Alemtejo) et à Ferreira do Alemtejo.

Pyrostibite. Oxy-sulfure d'antimoine. Système monoclinique.

On en trouve, en cristaux capillaires de couleur rouge cerise, à Caes Sobreiro (Coimbra). C'est un minéral très rare.

 ${\it Massicote}.$ Oxyde de plomb.

On en rencontre, en masses couleur jaune paille, sur la *galenite*, dans la Mina de Braçal (Albergaria-a-Velha) et à Sarzedas (Castello Branco). Comme la *pyrostibite*, on le trouve très rarement.

Melaconite. Oxyde de cuivre.

Existe en masses noires avec d'autres minerais de cuivre, dans la mina de Cova Redonda (Alemtejo).

Hematite. Sexquioxyde de fer. Système hexagonal.

On rencontre à Amial (Agoas bellas, Ferreira do Zezere), l'hematite rouge, de couleur rouge brunâtre et à Quadramil (Bragança) l'hematite noir de fer, en masses relativement grandes.

Valentinite. Oxyde d'antimoine. Système rhombique.

On l'observe en poudre jaune vif, sur la stibinite de Caes Sobreiro (Coimbra).

Quartz. Silice ou bioxyde de silicium. Système hexagonal.

On trouve, outre les localités déjà mentionnées:

Le quartz hyalin: à Penafiel, il se présente incolore, vitreux et très pur, en grandes masses.

Le quartz bipyramidé: à Boivão (Valença, Minho), dans la Mine do Rozario, à Alandroal, à San Paio de Gouvêa (Serra da Estrella), en petits cristaux très parfaits inclus dans la masse du gypse, à Cabo de Espichel près de Cezimbra et avec des cristaux d'orthoclase dans des conglomérats à Chaves (Traz-os-Montes).

Le quartz enfumé: à Boivão (Valença, Minho). Les cristaux de quartz enfumé du Gerez sont quelquefois très grands et très parfaits, quelques cristaux ont 35 à 40 centimètres d'axe vertical.

Le quartz ferrugineux rouge: cristallisé à Boivão (Valença), à Sabugal et dans la Serra do Gerez.

Le quartz ferrugineux jaune: cristallisé aussi à la Serra do Gerez et dans la Mina da Queiriga (Villa Nova de Paiva).

Calcédoine. Variété cryptocristalline du quartz. Il y en a présentant la forme botryoïdale entre Castro Roupal et Vinhas (Macedo de Cavalleiros, Bragança).

Menilite. Silice hydratée-amorphe. Cette curieuse variété d'opale en forme concrétionnaire, appelée aussi opale en rognon, se trouve à Miude (Porto de Moz).

Cassiterite. Bioxyde d'étain. Système tétragonal.

On en trouve cristallisée, généralement en cristaux maclés, à Valle do Lixo, à Menga Feia (Guarda), à Meixedo (Vianna do Castello), à Folgosinho, à Carvalhal Meão et à Villa Nova de Paiva (Vizeu).

Tungstite. Trioxyde de tungstène.

Il y en a en poudre jaune claire, en petites couches terreuses, sur de la wolframite et du quartz dans les Mines de Badiosa (Vizeu) et à Sarzedas (Castello Branco) sur la ferberite.

Limonite. Oxyde de fer anhydre. Amorphe.

Outre les localités citées on en rencontre, en groupes radiés ayant une apparence soyeuse, à Ferragudo (Alemtejo) et à Guarda (Serra da Estrella); en masses terreuses à Valverde (Santarem), dans les Mines de Queiriga (Villa Nova de Paiva) et Salgneirinhas (Mines de Wolframite) à Covilhã et ayant la forme de masses concrétionnées à Ponta de S. Lourenço (Ile de Madère).

En dodécaèdres pentagonaux (pseudomorphose de pyrite) dans les schistes qu'il y a entre Villa Viçosa et Alandroal.

Psilomélane. Hydrate de manganèse. Amorphe.

On en trouve en masses betryoïdales sur du granit, dans la Serra do Gerez et dans l'île de Porto Santo (Madère)

Fluorine. Fluorure de calcium. Système cubique.

En petites masses cristallines violettes, en inclusions, mais très rarement, sur la *riébeckite* de Alter Pedroso étudiée en 1903 par le très distingué pétrographe VICENTE DE SOUSA BRANDÃO, de la Direction des travaux géologiques.

Magnetite. Ferrate de fer. Système cubique.

Outre les localités déjà citées, on en observe, cristallisée en octaédres, dans la Mina da Serra dos Monges et à S. Pedro (Serra de Cintra), cristallisée en cubes à Barbaços (Algarve) et au sud de la Villa de Beja.

En masses plus ou moins grandes à Herdade da Caeira Vermelha (Santa Suzanna) à Cuba et dans les Mines de S. Bartholomeu (Alvito, Alemtejo).

En petites quantités présentant les deux pôles magnétiques, ayant l'aspect vitreux, dans les basaltes do Monte Suino (Bellas).

Calcite. Carbonate de calcium. Système hexagonal.

Il y en a, en cristaux incolores très parfaits présentant comme forme de cristallisation 211 et 101, sur des cristaux de galenite (100), dans la mine de plomb d'Adorigo (Douro).

Dolomite. Carbonate de calcium et magnésium Système hexagonal. Outre les localités déjà citées, on en trouve cristallisée en rhomboèdres, dans la Mina de Queirinha (Santa Suzana, Alcacer do Sal), à Villa Velha do Rodam, à Telhadella (Aveiro) et dans la Mina de galenite de Mizarella (Coimbra).

Siderite. Carbonate de fer. Système hexagonal.

Apparait, hors les localités mentionnées, en masses cristallines à Herdade do Outeiro (Alemtejo).

Aragonite. Carbonate de calcium. Système rhombique. Outre les localités citées, il y en a à l'Archipel de Madère, qui se compose des iles de Madère, Porto Santo, Desertas et Selvagens. L'aragonite de Madère se trouve sur du basalte sons différents aspects: en géodes, en cristaux transparents hémitropes, ressemblant à des prismes hexagonaux, mais ayant des angles réintrants entre les faces des prismes, en groupes de cristaux en formes d'aiguilles (forme aciculaire); de couleur blanche, en groupes botryoïdes, en formes fibreuses, colonnaires et dentiformes, et en couleur jaune ayant l'aspect soyeux. A l'île de Madère on trouve principalement l'aragonite à S. Vicente, Magdalena do Mar et Ribeiro Secco, et à l'Île de Porto Santo, à Ilheu da Cal, Porto da Cruz et Foz da Ribeira.

On trouve aussi l'aragonite aciculaire (cristallisée en aiguilles) à Odemira.

Cerussite. Carbonate de plomb. Système rhombique.

On l'observe en petits cristaux et pas très parfaits, de couleur blanche, ayant le lustre adamantin caractéristique, dans la Mina de Queirinha (Alcacer do Sal, Santa Suzana) et dans la Mina de plomb du Braçal. On la trouve aussi à Braçal en cristaux aciculaires blancs, mats et opaques.

Azurite. Carbonate basique de cuivre (bleu). Système monoclinique. On l'observe dans la Mina de Moitinho (Casa Branca) et dans presque toutes les mines de cuivre de l'Alemtejo.

Malachite. Carbonate basique de cuivre (vert). Système monoclinique.

On en trouve dans presque toutes les mines de cuivre de l'Alemtejo avec l'azurite et aussi en grandes masses nodulaires, mammillaires et botryoïdes dans les mines de cuivre de Bembe (Afrique Occidentale Portugaise).

Barytite. Sulfure de baryum. Système rhombique.

Cristallisée sous les formes 001, 110, 102, 011 à S. Lourenço (Ericeira) en géodes, dans du calcaire. Avec la *chalcopyrite* et la *bornite* dans les mines das Talhadas (Sever do Vouga).

Gypse. Sulfure hydraté de calcium. Système monoclinique.

Il y en a sous la forme fibreuse à Oliveira do Bairro (Coimbra) et cristallisé et lamellaire à l'île de Porto Santo (archipel de Madère).

Wolframite. Tungstate de fer. Système monoclinique.

Très abondante dans les provinces de Beira Alta, Beira Baixa et Traz-os-Montes, outre les localités citées, elle apparait aussi à Cheiros (Guarda), dans les mines de Matta da Rainha (Penamacôr) et les mines de Salgueirinhas (Covilhã). Cristallisée en très jolis cristaux, ayant les formes 010, 110, 020, 001, 111, 101, à Sarzedas (Castello Branco).

Vivianite. Hydrophosphate de fer. Système monoclinique. De couleur bleu ciel, on en trouve à Meixedo (Vianna do Castello).

Hureaulite. Phosphate hydraté de manganèse. Système monoclinique.

On la trouve en masses couleur de fleur de lavande dans la mine de Quarta feira (Sabugal) et à Folgosinho, et en petits grains violets, foncés, à Meixedo (Vianna do Castello).

Reddingite. Phosphate hydraté de fer et de manganèse. Système rhombique.

Il y en a en petits cristaux roses à Meixedo (Vianna do Castello). Les cristaux, par leurs forme et angles, ressemblent beaucoup à ceux de la Scorodite.

Kraurite. Phosphate de fer. Système rhombique.

On en recontre en nodules de couleur vert foncé, avec la reddingite et la vivianite, à Meixedo (Vianna do Castello).

Antunite. Phosphate hydraté d'uranium et de calcium. Système rhombique.

En cristaux tabulaires de couleur vert jaunâtre, à Povoa (Alto da Varzea, Guarda), accompagnée de la torbernite.

Torbernite. Phosphate hydraté d'uranium et cuivre. Système tétragonal.

Il y en a en cristaux verts, foncés, à Tocos (Concelho de Pinhel, Guarda) et à Valle d'Arce (Sabugal).

La Torbernite, l'Autunite et la Carnotite sont les minerais d'uranium et radium de la région centrale du Portugal.

Une compagnie franco-portugaise y fait une exploitation intensive.

Phosphorite. — Fluo-phosphate de calcium. Système hexagonal.

La phosphorite massive, outre les localités déjà citées, se trouve à Folgosinho (Casal, Serra da Estrella).

Groupe des Silicates

Orthoclase. Système monoclinique.

Le nord du Portugal fournit de très jolis cristaux d'orthoclase comme grandeur et comme perfection de cristallisation; ainsi la Serra do Gerez nous a donné de très jolis cristaux simples, mais spécialement les hémitropies de Baveno, Carlsbad et Manebach. Les Bavenos de Gerez ent quelquefois 25 à 30 centimètres d'axe vertical et les Carlsbad et Manebach 10 à 12 centimètres. L'orthoclase du Gerez a une couleur rose vive et présente comme formes, 001, 010, 110, 020, 111, 101, 201.

On trouve aussi à Gerez des cristaux d'orthoclase ayant des petits cristaux d'albite sur les faces du prisme (110).

La Serra do Extremo (paroisse de Boivão) nous a donné aussi de très beaux cristaux simples et des hémitropies de Baveno et Carlsbad. L'orthoclase de Boivão est aussi d'un rose vif et présente les mêmes formes que celle de Gerez.

A Serra de Cintra, les Bavenos et les Manebach se montrent en petits cristaux de 4 et 5 centimètres et très parfaits comme forme. On trouve aussi à Cintra (S. Pedro) des cas du quartet de Baveno, c'est à-dire que la répétition de la loi de Baveno donne un cristal dans lequel le prisme rectangulaire est borné par quatre faces; une extrémité du cristal a une apparence stellée due aux angles rentrants.

Microcline (Amazonite). Système triclinique.

Au nord de la Serra do Gerez, à Paredes de Coura (Districto de Vianna do Castello) on trouve dans du granit des filons de microcline verte (Amazonite) mais très rarement en cristaux. Les cristaux sont holotropes, ayant comme formes cristallographiques 001, 010, 110, 110, 101. Les cristaux ne sont pas très grands, ils ont cinq à six centimètres de longueur d'axe vertical, ayant la couleur verte blentée des cristaux qu'on trouve a Peak's Peak (Amérique du Nord).

Albite. Système triclinique.

L'albite cristallisée et maclée selon la loi de la macle de l'albite se rencontre, ontre les localités déjà mentionnées, à Boivão (Concelho de Valença).

Chiastolite. Système rhombique.

Ce minéral, curieux en raison de ses inclusions carbonacées noires qui figurent un dessin cruciforme quand on coupe les cristaux transversalement, se rencontre à Alto de Pardelhas (Mondim de Basto) et sur des schistes dans la Mina de Queiriga (Villa Nova de Paiva) et à Vianna de Castello.

Tourmaline. Système hexagonal.

On en trouve, sur du quartz, cristallisée et de couleur noire, outre les localités déjà mentionnées, à Figueiró da Serra (Serra da Estrella), à Mello Gouvêa et à Zambezia (Afrique Orientale Portugaise).

Crysocolla. Cryptocristalline.

De couleur verte et compacte, on l'observe dans la mina de cuivre et de sels d'urane de Quarta feira (Sabugal).

Zircon. Silicate de zirconium. Système tétragonal.

Hors d'Alter Pedroso dans la riebeckite déjà mentionné, on trouve à Monte Suino, Bellas, près de Venda Secca, la variété transparente jaune miel appelée hyacinthe. Quelques chroniqueurs portugais disent que dès le règne du roi D. Diniz jusqu'à D. Manuel ler on a exploité une mine d'hyacinthes à Bellas. Le P. Nicolau d'Oliveira, dans son livre «Grandezas de Lisboa» publié en 1620 et l'auteur inconnu du livre «Cintra Pinturesca» publié en 1838 disent qu'il n'y a aucun doute sur l'existence des hyacinthes à Bellas, parce qu'ils les ont trouvés après des journées de pluie trainés par les eaux d'une petite rivière. On croyait qu'il y avait confusion et qu'il s'agissait des grenats qu'on trouve à Monte Suino dans du basalte. On trouve les hyacinthes à Bellas, cristallisés, ayant comme formes 100, 110, 111, 331, 311.

Grenat. Système cubique.

Outre les localités mentionnées, il y en a à Valença do Minho cristallisée en combinaison du dodécaedre et icositétraèdre, sur des quartites et à Villa Nova de Paiva cristallisée en dodécaèdres simples..

Muscovite. Système monoclinique.

Outre les localités citées, elle se montre en écailles hexagonales à S. Pedro (Cintra) et dans les Mines de Wolframite de Salgueirinhas (Covilhã).

Sericite. Système monoclinique.

On en trouve en petits cristaux très plats de forme hexagonale et de couleur juunâtre dans la Serra do Gerez (Jacintho Pedro Gomes).

Clintouite. Système monoclinique.

Ce minéral donne le nom au groupe des clintonites ou des micas cassantes.

Il y en a à la Serra do Gerez en lames très fragiles de couleur marron. (JACINTHO PEDRO GOMES).

Liste des publications reçues pendant l'année 1910

Ι

Publications périodiques

Allemagne

Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen. Bd. XX, H. 1, 1910.

Arbeiten aus dem Zoologischen Institut zu Graz. Bd. IX, N.º 1-2, 1910.

Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Giessen. Naturwiss. Abt., Bd. III, 1908-09. Mediz. Abt., Bd. V, 1909. Register zu den Bänden, 1-34, 1910.

Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt-am-Main, Bd. 41, 1910.

Bericht über das Zoologische Museum zu Berlin. Rechnungsjahr,

Dentsche Entomologische National-Bibliothek. I Jahrg., N.° 1-11, 1910.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. Jahrg. 1910, H. I-VI.

Entomologische Zeitschrift. Jahrg. XXIV, Nr. 1-31.

Jahres-Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur, Bd. LII, 1910.

Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. Jahrg. 63, 1910.

Mitteilungen aus dem Kgl. Naturalien-Kabinett zu Stuttgart, Nr. 51, 1909; Nr. 69-73, 1910.

Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin. Bd. V, H. 1, 1910.

Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft und des Naturhistorischen Museums in Lübeck. Zweite Reihe, H. 24, 1910.

Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. Graz. Bd. 46, 1910.

Nachrichten von der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Geschäftliche Mitteilungen, H. 1, 1910. Mathematischphysikalische Klasse, H. 4, 1909. H. 1-4, 1910.

Nachrichtsblatt der Deutschen Malacozoologischen Gesellschaft. Frankfurt a/M, Jahrg. 42, H. II, III, 1910.

Naturae Novitates. N.º 1-24, 1910.

Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem. Bd. V, N.º 46-47; Appendix N. 3, 1910.

Nova Acta Abh. der Kaiserl. Leop. Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. Bd. 86, Nr. 1, 2, 1906; Bd. 90, Nr. 1-4, 1907.

Sitzungsberichte der Königl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Math.-physik. Klasse, 1910.

Societas entomologica. Steglitz-Berlin, XXV Jahrg., 1910.

Verhandlungen und Mitteilungen des Siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt. Band LIX, 1909.

Verhandlungen und Sitzungsbericht herausgegeben vom Naturhistorischen Verein des preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. Jahrg. 66, 1909-1910.

Autriche-Hongrie

Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Wien, Bd. XXIII, 1909-910.

Magyr Botanikai Lapok. Budapest. Vol. VIII, N.º 10-12, 1909; vol. IX, 1910.

Verhandlungen der K. K. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Bd. LIX, 1910.

Belgique

Annales de la Société Royale Zoologique et Malacologique de Belgique. Tome XLII, 1908.

Annales de la Société Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles. Tome XVIII, fasc. 4, 1910; XIX, fasc. 1, 1910.

Annuaire de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux Arts de Belgique, 1910.

Bulletin de l'Académie Royale des Sciences de Belgique, Classe des Sciences; 1910.

Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique. Tome XLVI, fasc. 1-4, 1909.

Bulletin et Mémoires de la Société belge de Géologie, de Paléon-tologie et d'Hydrologie. Tome XXIII, 1909; t. XXIV, n.ºs 1-3, 7-10, 1910.

Bulletin de la Société Royale des Sciences médicales et naturelles de Bruxelles. 68^{ème} année n. 1-7, 8-9, 1910.

Brésil

Boletim do Museu Rocha. Vol. I, n.º 1, 1910.

Boletim da Agricultura de S. Paulo. 10.ª série, n.º 11-14, 1909; 11.ª série, n.ºs 1-6, 8, 9, 1910.

O Entomologista Brasileiro. S. Paulo. Anno II, n.º 12, 1909.

Chili

Revista Chilena de Historia Natural. Año XIII, n.º 6, 1909.

Cuba

Anales de la Academia de Ciencias médicas, fisicas e naturales de la Habana. Tomo XLVI, 1909-1910, XLVII, mayo-julio-agosto, 1910.

Égypte

Bulletin de la Société entomologique d'Égypte. Année 1910, fasc. 1-2.

Mémoires de la Société entomologique d'Égypte. Vol. 1, fasc. 2, 1910.

Espagne

Boletin de la Real Sociedad española de Historia Natural. Tomo X, n.º 1, 1910.

Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias naturales. Tomo IX, n.ºs 1-7-9, 1910.

Butlletí de la Istitució Catalana d'Historia Natural. Any 6.°, n.ºs 7-9, 1909; any 7.°, n.ºs 1-6, 1910.

Memorias de la Real Sociedad española de Historia Natural. Tome VI, mem. 3-5, 1909.

Revista de la Real Academia de Ciencias exactas, fisicas y naturales de Madrid. Tomo VII, n.º 8-9, 1907; tomo VIII, n.º 8-10, 1910.

Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biologicos de la Universidad de Madrid. Tomo VII, fasc. 4.°, 1907; t. VIII, fasc. 1-2, 1910.

Etats-Unis

Annual Report of the Director of the United States Geological Survey to the Secretary of the Interior for the Fiscal Year ended june 30, 1909. Washington.

Annual Report (Fourtieth) of the American Museum of Natural History, Year 1909.

Annual Report (Twenty fifth) of the Bureau of Animal Industry for the Year 1968, 1940.

Annual Report (Twenty-seventh) of the Board of the Trustees of the Public Museum of the City of Milwaukee. 1910.

Bulletin of the American Museum of Natural History, New-York, vol. XXVI, 1909, vol. XXVII, 1910.

Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana, Illinois, Vol. VII, art. I-IV, VI, VIII-X, 1904-1907; vol. VIII, art. II-V, 1909-1910.

Bulletin of the Lloyd Library of Botany, Pharmacy series, N.º 12, 1910. Mycological series, n.º 4, 1909. Mycological Notes. N.º 30-35, 1908-1910.

Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College. Cambridge; vol. LII, n.º 16, 17, 1910.

Bulletin of the Public Museum of the City of Milwaukee. Vol. I, art. 1, 1910.

Bulletin of the Wisconsin Natural History Society. Vol. 7, n.º 3-4, 1909, vol. 8, n.º 1-3, 1910.

U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry. Bulletin n.º 120, 121, 124-126, 1910. Circular 153, 159, 160, 1910.

Bureau of Entomology. Bulletin n.º 64, 75-80, 82, 85, 87-89, 420, 125, 429, 1907-1910. Technical series, n.º 48.

Department of the Interior. United States Geological Survey. Professional Papers, 64-66, 67. Water-supply papers 224, 227, 228-234, 236, 238, 241-245. Bulletin 248-249, 252, 341, 360, 370, 373-375, 377, 379, 380, 382-390, 391-392, 393, 395, 397-412, 414-424, 428.

Field Columbia Museum. Botanical series. Vol. II, n.º 7, 1909.

The Johns Hopkins University Circular. N.º 1-9, 1910.

Luisiania State Museum. Second biennial Report. New-Orleans, 1908-1910.

Pomona Journal of Entomology. Claremont, California. Vol. II, n.º 1-2, 3, 1910.

Proceedings of the American antiquaria: Society, Vol. XVIII, part 1, 2, 1907. Vol. XX, part 2, 1910.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Vol. LXI, part. II, III, 1909; vol. LXII, part. I, 1910.

Proceedings of the american philosophical Society. Philadelphia. Vol. XLVII, XLIX; n.º 191, 195, 1909-910.

Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. 34, n.º 2-8, 1908-910.

Proceedings of the California Academy of Sciences, Fourth ser. vol. III, 1910.

Proceedings of the Entomological Society of Washington. Vol. XII, n. $^{\circ}$ 1-3, 1910.

Smithsonian Contributions to Knowledge. 169, 1863; 672, 1889; 981, 1895; vol. XXXIII, 1904; vol. XXXV, 1907.

Smithsonian Miscellanous Colletions, 1862; 1893-1896; Part. of vol. LI, 1908; part. of vol. LIII, 1908; n.° 1857, vol. I, 1904-1907. Rep. n.° 1430, 1452, 1470, 1473, 1485, 1578, 1579, 1591, 1593, 1659. 1662, 1663, 1727, 1777, 1778, 1799, 1904-1908.

Smithsonian Report, n.º 965, 1894; n.º 1359, 1362, 1408, 1514, 1519, 1629, 1686, 1687, 1758, 1843, 1901-1907.

University of California. Publications on Zoology. Vol. 5, n.º 5-12; vol. 6, n.º 3-9, 1909-1910.

France et Colonies

Bulletin agricole de l'Algérie et de la Tunisie. 14^{ème} année, n.ºs 1-18, 1910.

Bulletin de l'Académie Internationale de Géographie Botanique. 19ème année, n.º 243-254, 1910.

Bulletin de la Société Philomatique de Paris. Série X, tome 1, n.º 4-6, 1909; tome II, n.º 1-3, 1910.

La Feuille des Jeunes Naturalistes. $40^{\rm e}$ année, n. $^{\rm os}$ 471-480. $41^{\rm e}$ année, n. $^{\rm os}$ 481-483, 1909-1910.

Revue Scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. 23ème année, 1910.

La Science au XXème Siècle. Sème année, 1910.

Grande Bretagne, Irlande et Colonies

Abstracts from the Proceedings of the Geological Society of London, Session 1910, n.º 882-896.

The Agricultural Journal of the Cape of Good Hope. Vol. XXXVI, n.º 1-6, 1909, vol. XXXVII, n.º 1-5, 1910.

Annual Report of the Indian Museum for the Year 1908-1909.

Bulletin of Miscellanous Information of the Royal Botanic Gardens. Kew, 1909.

Contributions from the Bureau of British Marine Biology. Publ. n.° 3, ser. 2, n.° 2, 1910.

Department of the Agriculture and Technical Instruction for Ireland. Journal. Vol. X, n, o 1-4; vol. XI, n. o 1, 1910.

Ion. Vol. I, 1909; vol. II, n.º 1-6, 1910.

The Irish Naturalist. Vol. X1X, 1910.

Journal of the Royal microscopical Society. Part. 1-5, 1910.

Memoirs of the Indian Museum. Vol. II, n.º 1-3, 1909.

Records of the Australian Museum. Sydney. Vol. VII, n.º 5-6, 1910, vol. VIII, n.º 1, 1910.

Records of the Indian Museum. Vol. III, part. I-IV, 1909.

Report of the Museum and Art-Gallery Comittee for the Year ending 30 Sept., 1910. Bristol.

Sleeping Sickness Bureau. Bulletin. Vol. 2, n.º 14-19, 21, 22, 1910. Spolia Zeylanica, issued by the Colombo Museum. Ceylon, vol. VI, part. XXIV, 1910, vol. VII, part. XXV, 1910.

Transactions of the Geological Society of Glasgow. Vol. XIII; part. II-III, 1908-1909.

Transactions and Proceedings of the Geological Society of South Africa. Vol. XII, 1900; vol. XIII, 1910.

Transactions of the Natural History Society of Northumberland, Durham and New-Castle on Tyne. Vol. III; part. II, 1900.

Italie

Annuario del Museo Zoologico della R. Università di Napoli. Nuova serie, vol. III, n.º 1-12, 1909-1910.

Atti della Reala Accademia dei Lincei, Roma. 1909-1910. Vol. XIX, 1.º e 2.º sem., 1910.

Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino. Vol. XLIV, disp. 1-15, vol. XLV, disp. 11-15, 1909.

Atti della Reale Accademia delle Scienze Mediche in Palermo, 1909.

Atti della Società Italiana per il progresso delle Scienze. Roma, terza riunione. Padova, 1909.

Bolettino del Comitato Talassografico della Società per il progresso delle Scienze. N.º 1-5, 1909-1910.

Bolletino della Società africana d'Italia. Napoli. Anno XXIV. fasc. I-VIII, 1910.

Bolletino della Società Botanica Italiana. N.º 1-9, 1910.

Bolletino delle sedute della Accademia Gioenia di Scienze Naturalⁱ di Catania. Serie seconda, fasc. 10-13, 1910.

La Nuova Notarisia. Modena. Serie XXI, 1910.

Redia, Giornale di Entomologia. Vol. VI, fasc. 1, 1910.

Japon

Annotationes Zoologicae Japonensis. Vol. VII, part. III, 1910.

Norvège

Bergens Museum Aarsberetning for 1909-1910.

Bergens Museum Aarbog. 1-3die Hefte, 1910.

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne of den Physiographiske Forening i Christiania, Bd. 47, H. 4, 1909; Bd. 48, H. 1-4, 1910.

Pays-bas et Colonies

Bulletin du Département de l'Agriculture aux Indes Neerlandaises. Buitenzorg, n.ºs 31-42, 1910.

Proceedings of the Section of Sciences. Académie des Sciences d'Amsterdam, vol. XII, part. 1, 2, 1909-1910.

Portugal

Academia Real das Sciencias. Actas das sessões da primeira classe. Vol. I (1899-1904), 1908. Boletim da segunda classe. Vol. II e III, fasc. 2-6, 1910.

Annaes Scientificos da Academia Polytechnica do Porto. Vol. V, n.ºs 1, 2, 3, 1909-1910.

Annuario da Escola Medico-Cirurgica do Porto, 1909-1910.

Archivos de Historia da Medicina Pertuguêsa. N.ºs 1-6, 1910.

Archives do Real Instituto Bacteriologico Camara Pestana. Tomo III, fasc. 1, 1910.

Boletim da Real Associação da Agricultura Portuguêsa. Vol. XII, n.º 1-9, 1910.

Broteria, Revista de Sciencias Naturaes do Collegio de S. Fiel. Série hotanica, série zoologica, série de vulgarisação scientifica, vol. IX, 1910.

Gazeta dos Hospitaes do Porto, IV anno, n.º 1-24, 1910.

O Instituto, Vol. 57, n.º 1-11, 1910.

Jornal da Sociedade das Sciencias Médicas de Lisboa. Tomo LXXIII, 1909.

Movimento medico. 5.º anno, n.ºs 1-23, 1910.

Revista de Chimica Pura e Applicada. VI anno, n.ºs 61-63, 71, 1910.

Revista de Medicina Veterinaria. IX anno, n.ºs 97-104, 1910.

République Argentine

Anales del Museo Nacional de Buenos-Ayres. Serie III, tomo XI 1910.

Russie

Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Tome XIII, n.ºs. 3, 4, 1908; tome XIV, n.º 4, 1909; tome XV, n.º 1-2, 1910.

Bulletin du Jardin Impérial Botanique de St. Pétersbourg. Tome X_i liv. 1-4, 1910.

Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscon. Tome XXII, n.º8 3-4, 1908; tome XXIII, 1909.

Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. VIII série, tome. XXII, n.ºs 7, 10, 1908.

Sitzungsberichte der Naturforscher Gesellschaft bei der Universität, Jurjew (Dorpt). Bd. XVIII, n. ° 1-4, 1910.

Travaux de la Société Impériale des Naturalistes de St. Pétersbourg. Comptes-rendus des Séances, vol. XL, liv. 5-8, 1909, vol. XLI, n. os 1-3, 1910. Section de Zoologie et de Physiologie, vol. XXXIX, 1910, fasc. 2. Section de Botanique, tome XL, 1910; XLI, fasc. 1-2, 1910.

Salvador

Anales del Museo Nacional de la Republica del Salvador. Año 4.º, num. 27, 28, 1910.

Suède

Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Vol. IX, n.º 17-18; vol. X, 19-20, 1910.

Suisse

Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles. Vol. XXXVI, 1908-1909.

Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft für das Vereinsjahr 1908 und 1909.

Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bern, Bd. XII, H. 1, 1910.

Neujahresblatt herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf das Jahr 1910, 112. Stück.

Rapport sur l'Administration du Muséum d'Histoire Naturelle de Genève pendant l'année 1909.

Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. Bd. XXI, 1910.

Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. 1909.

Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Jahrg. 54, H. 3-4, 1909; 55, H. 1-2, 1910.

Uruguay

Anales del Museo Nacional de Montevideo. Vol. VII, entrega II 1910.

Π

Ouvrages offerts à la Société

ALCOCK, A., Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the Collection of the Indian Museum. Part. I Brachyura. Fasc. II, Calcutta, 1910.

Annotated List of the Asiatic Beetles in the Collection of the Indian Museum. Part, 1.

Beau, T. H., Directions for collecting and preserving Fish. Washington, 1881.

BOULENGER, G. A., Catalogue of the Fresh-water Fishes of Africa in the British Museum (Natural History). Vol. I, 1909.

Bracher, A., La polyspermie expérimentale comme moyen d'analyse de la fécondation. Sond. abd. a. d. Arch. f. Entwick. Mech., Bd. XXX (Fest. f. Prof. Roux, 1910).

Broch, H., Die Peridium-Arten des Nordhafens (Val di Bora) bei Rovigno im Jahre, 1909. Abd. a. d. Arch. f. Protistenk., Bd. XX, 1910.

— Diagnosen von neuen oder weniger bekannten Pennatuliden. S. a. a. d. Zool. Anz., Bd. XXXVI, 1910.

Craniological Data from the Indian Museum, Calcutta, 1909.

CORREIA, M. P., Flora do Brazil. Rio de Janeiro, 1909.

Darwigdeff, C., Sur la régénération de l'extrémité postérieure chez les Némertiens. St. Pétersburg, 1909.

DE SELYS-LONGCHAMPS, MARC, Gastrulation et formation des feiullets chez Petromyzon Planeri. Ext. des Archives de Biologie, 1910.

DE TONI, G., Alghe raccolte al Capo Sunio del Dr. Achille Forti nell'autunno 1900. Est. d. Atti d. Accad. de Nuovi Lincei, anno LIV, 1901.

- F. R. KJELLMAN. Est. di Nuova Notarisia, ser. XVIII, 1907.
- Notizie intorno ad una polemica tra botanici nel 1817. Est. de Madonna Verona, a. II, fasc. 2, 1908.
- Per la riforma delle RR. Stazioni Agrarie. Est. d. Le Stazioni sperim agrarie ital., 1908.
- Intorno al Ceramium Pallens Zanard. ed. alla variabilità degli sporangii nelle Ceramiaceae. Est. d. Nuova Notarisia, serie XX, 1909.
- —Una lettera inedita del Botanico Padovano Giuseppe Meneghini Ext. d. Boll. d. Mus. Civ. di Padova, nn. 1-2, a. XII, 1909.
- Il Centenario di Carlo Darwin. Est. d. Revista l'Università Italiana, anno VIII, 1909.
 - HENRI VAN HEURCK. Journ. of the R. Microsc. Soc., 1909.
- Due lettere inedite di Ernesto Mauri. Ann. di Bot., vol. VII, fasc. 3, 1909.
- Gli studi sulla flora dei nostri mari. Est. d. Riv. nautica, fasc. XV, 1910.
- —Spigolature Aldrovandiane IX. Est. d. Atti. d. R. Ist. veneto di Sc., lett. ed Arti, t. LXIX, 1909-910.
- Francesco Ardissone. Est. d. Nuova Notarisia, ser. XXI, 1910.
- Una mostra di carte fitogeografiche a Bruxelles. Est. d. Rev. mens. di Sc. nat. Natura, vol. I, 1910.
- —Sullo straordinario sviluppo nel lago di Como di un'Alga dannosa alla pesca. Est. d. Riv. mens. di Pesca e Idrol, anno V, n.º 1, 1910.
 - e Levi, D., L'Algarium Zanardini. Venezia, 1888.
- Flora Algologica della Venezia. Venezia, parte quarta, 1892, parte quinta, 1898.
- e Forti, A., Alghe. Est. d. vol. 1.º dell'Opera Il Ruwenzori. Department of Mines, Melbourne, Victoria. Geological Map of Victoria, 1910.

Gerhardt, Ulrich, Ueber des Vorkommen eines Penis- und Clitoriskuschens bei Hylobatiden. Abd. aus dem Anatomischen Anzeiger. Bd. XXXV, 1909.

Harlé, Ed., Faune da la Grotte das Fontainhas (Portugal). Ext. du Bulletin de la Société Géologique de France. Paris, 1908.

— Faune de la Grotte à Hyènes Rayées de Furninha et d'autres grottes du Portugal. Ext. du Bulletin de la Société Géologique de France. Paris, 1909.

HENRIKSEN, G., Geological Notes. Bergen, 1910.

Koehler, R., An account of the deep-sea Asteroidea collected by the Royal Indian marine survey ship Investigator. Echinoderma of the Indian Museum. Part. V. Asteroidea (I).

— An account of the Shallow-water Asteroidea. Calcutta, 1910. KÜKENTHAL, W., Zur Kenntniss der Alcyonarien des sibirischen Eismeeres, vol. XVIII, n.º 15, 1909.

KÜKENTHAL, W., Pennatuliden der Deutsche Tiefsee-Expedition. S. A. a. d. Zool. Anz., Bd. XXXVI, 1910.

LOISEL, G., Origine et développement de l'enseignement de l'histoire naturelle à la Faculté des sciences de Paris. Extrait de la Revue internationale de l'enseignement, 1901.

- Projects et études sur la réorganisation et l'utilisation de la Ménagerie du Jardin des plantes, 1907.
 - Formation et évolution des éléments du tissu élastique, 1896.
 - Exposé des titres et travaux scientifiques. Paris, 1906.
- Les idées de Anciens et des Modernes sur l'utilisation scientifique des Ménageries. Tiré à part de la Revue des Idées, 1906, n.º 31

LUISIER, A., Bryotheca Lusitanica. Sep. da Brotéria, vol. IX, 1910, fasc. I, ser. Botanica.

- Contribution a l'étude des Muscinces de Madère. Ext. da Brotéria, série Botanica, vol. IX, fasc. I, 1910.
 - Notes de Bryologie Portugaise; II, 1910.

MAC DONALD, A., A plan for the Study of Man. Washington, 1902.

Martelli, G., Parassiti indigeni ed esotici della Diapsis pentagona, Targ. finora noti ed introdotti in Italia. Acireale, 1910.

MENDES, CANDIDO, Variabilidade de Coenonympha dosus Esp. em Portugal, Satyrus Actaca Esp. (Lepid.) da Serra da Estrella (Portugal). Sep. da Broteria (serie Zoologica), vol. IX, fasc. 1, 1910.

- Mendesia joannisiella n sp. Sep. da Broteria, série Zoologica, vol. VIII, fasc. II, 1910.
- Nepticula et Coleophora novae ex Lusitania, Sep. da Broteria, série Zoologica, vol. IX, fasc. II, 1910.
- Lepidopteros de Portugal. Sep. da Broteria, série Zoologica,
 vol. IX, fasc. II, 1910.

Menezes, Carlos A. de, «Rubus» Madeirenses, Extracto do Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes, 2.ª serie, tomo VII, n.º XXVIII.

Mineral Resources of the United States. Vol. I, II, Washington, 1900.

Miranda Ribeiro, A. de, On Fishes from the Iporanga River. S. Paulo-Brazil. Arkiv för Zoologi. Band. 4, n.º 19.

- Fanna Braziliense. Peixes III (Eleutherobranchios, Spirophoros).

Tirado áparte do XV volume do Archivo do Museu Nacional. Rio de Janeiro, 1909.

Molcanov, L. A., Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Priapuliden. St. Petersburg, 1908.

Monjardino, J., Sobre anaphylaxia. Lisboa, 1910.

Moraes Frias, M. A. Parathyroideas. Porto, 1910.

Moltschanoff, L. A., Die Chetagnaten des Schwarzen Meeres. St. Petersburg, 1909.

Noronнa, J., Contribuição para o estudo da Hypophyse. Lisboa, 1910.

OSHANIN, Verzeichnis der Palearktischen Hemipteren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche, I. Bd. Heteroptera, III Lieferung, 1909. III. Bd., Nachträge und Verbesserungen zum I. und II. Bande, 1910.

PAX, FERDINAND, Aktinienstudien. Abdruck aus der Jenaischen Zeitschrift für Naturwissenschaft. Bd. 85, 1901.

Pereira de Sousa, F. L., Effeitos do Terramoto de 1875 nas construções de Lisboa, 1909.

Pires de Lima, Catalogo da Bibliotheca da Escola Medico-Cirurgica do Porto, 1910.

Poncy, Robert, Relevé de notes sur le Echassiers et Palmipèdes; année 1908. Extrait du Bulletin de la Société Zoologique de Genève, tome I, fasc. 9, année 1908.

Poul, L., Beiträge zur Kenntnis des Os penis der Prosimier. Abd. a. Anat. Anz., Bd. XXXVII, 1910.

RAINALDI, B., Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1908 all'Osservatorio della R. Università di Torino. 1910.

- Osservazioni meteorologiche fatte nell'anno 1909 all'Osservatorio della R. Università di Torino, 1910.

RATHBURN, R., Description Catalogue of the Collection illustrating the scientific investigation of the Sea and fresh Waters. Washington, 1883.

RABAUD, ETIENNE, Le Milieu et les Mutations. Paris, 1910.

RIGDWAY, R., Catalogue of Old World Birds in the United States National Museum. Washington, 1882.

Salensky, W., Ueber die Metamorphose des Echiurus, 1-5, St. Peterburg, 1908.

- Ueber den Bau und die Entwicklung der Schlundtaschen der Spioniden. St. Petersburg, 1908.
- Ueber die embryonale Entwicklung des Prosorochnus viviparus Uljanin. St. Petersburg, 1909.

Seabra, A. F. de, Instrucções sobre o modo de impedir o desenvolvimento das invasões da Aglaope infausta (Linn.) ou Lagarta da Amendoeira. Lisboa, 1910.

SIEBENROCK, F., Ilamopus bergeri Ldh., eine Testudo-Art aus der Geometrica-Gruppe. Sonderab. aus dem Zoologischen Anzeiger Bd. XXXIV, n.º 20-21.

- —Schildkröten aus Süd- und Südwestafrika, gesammelt von Dr. R. Pöch und J. Brunuthaler. Aus. d. Sitzsb. d. Kaiserl. Akad. d. Wissensch in Wien, Bd. CXIX, Abt. 1, 1910.
- Ueber die Berechtigung der Selbständigkeit von Stemothaerus nigricans scychellensis Siebenr. Sonderabd. aus dem Zoologischen Anzeiger. Bd. XXXIV, n.º 11, 12.
- —Clemmys mutica Cant. von der Insel Formosa. Separat-abdruck aus dem XXIII Bande der Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. Wien, 1909.

Silberfeld, E., Diagnosen neuer japanischer Antipatharien aus der Sammlung von Herrn Prof. Döflein (München). Sonderabd. aus dem Zoologischen Anzeiger. Bd. XXXIV, n.º 24-24, 1909.

— Japanische Antipatharien. Abhandlungen der Math. Phys. Kl. d. K. Akad. d. Wissensch. 1. Band, 7. Abhandlung, 1909.

Sleeping Sickness Bureau. How to avoid infection, London, 1910. Souza da Camara, M. et Cannas Mendes, A. Mycetae aliquot et Insecta pauca Theobromae cacao in Sancti Thomensis insula.

Sousa da Camara, Contributiones ad mycofloram Lusitaniae, Centuria VI. Ext. do Bol. da Soc. Brot. XXV, 1910.

TORREND, CAMILLO, Os Fungos; o que são e como se colleccionam. Sep. da Broteria, vol. 1X, fasc. II, 1910.

Till Kungl, Vetenskaps-Societeten i Uppsala vid dess. 200-ärsjubileum af Uppsala Universitet den 19. November 1910.

True, F. W., Catalogue of the aquatic Mammals exhibited by the United States National Museum. Washington, 1884

VERISSIMO D'ALMEIDA J. et Sousa da Camara, E., Contributiones ad Mycofloram Lusitaniae. Ext. do Bol. da Soc. Brot., XXIV, 1908-1909.

Zacher, F., Beiträge zur Revision der Dermapteren. I. Die Systematik der Protodermaptera. Inaug. Diss., Breslau, 1910.

ZAWODNY, J., La photométrie du ciel. Amiens, 1910.

- Versuchs- und Kontrollstation in Freudenthal.
- Bauernschule in Freudenthal, 1910.

ZIMMER, CARL, Zur Psychologie der Lurche. Sonderabd. aus Kosmos, Handweiser für Naturfreunde 1909 H. 12. Entomologischen Vereins Iris zu Dresden, Sep. d. Deutsche Entomologische Zeitschrift, Iris, 1908.

Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles

Propriété de la Société — Publié sous la direction de MM. le Prof. Almeida Lima, président;
M. Athias et Celestino da Costa, secrétaires

Rédaction et administration - R. Santa Martha, 144 - Lisbonne Composition et impression - Imprimerie Typ. Ferin, R. N. do Almada, 74

Tome IV 1910 Fasc. 3

Sommaire

A. F. de Seabra : Catalogue Systématique des Vertébrés du Portugal

I - Mammiféres

II - Oiseaux.

Catalogue Systématique des Vertébrés du Portugal

PAR

A. F. DE SEABRA

I-MAMMIFÈRES

Plan du Catalogue

Ce Catalogue est le résumé de tout ce que nous connaissons aujourd'hui sur la faune des Vertébrés du Portugal.

Pour l'arrangement systématique des espèces, nous adoptons le Catalogus Mammalium, suplementum 1904, du Prof. TROUESSART, pour les Mammifères. Quant aux Oiseaux, Reptiles, Amphibiens et Poissons, nous suivons l'ordre des catalogues publiés par le British Museum ayant toujours en vue et autant que possible les règles modernes de la nomenclature.

Toutes les espèces citées sont suivies, après le nom de l'auteur, de celui du zoologiste qui les a signalées le premier d'une façon authentique comme appartenant à la faune lusitanique. Cette indication est suivie d'un chiffre correspondant à la liste bibliographique des différentes parties du Catalogue. Pour les noms vulgaires et pour l'indication des localités, nous suivons le même système en les inscrivant par ordre alphabétique.

Pour la synonymie nous cherchons toujours à donner le nom de l'espèce suivant les règles de la nomenclature, en le faisant suivre de l'ancienne classification de son auteur et des classifications adeptées dans les mémoires portugais, ou sur la faune du Portugal que nous avons pu consulter.

Sauf de rares exceptions, toutes les espèces inscrites dans ce Catalogue sont représentées aux Musées de Lisbonne, de Coimbra ou du Porto.

Pour les races domestiques, nous nous bornerons à inscrire la classification des formes spécifiques considérées aujourd'hui comme étant l'origine de ces types.

La simple indication de «Portugal» adoptée par quelques auteurs dans la distribution chorographique des espèces et pour indiquer qu'elles se trouvent partout n'est pas acceptée par nous parce que, suivant nos observations, il n'y a que très peu d'espèces qui puissent être véritablement ainsi considérées. Les citations des localités sont quelquefois suivies de chiffres romains pour indiquer le mois où les espèces ent été observées. Nous réunissons par un trait les noms des régions limitantes indiquées par les auteurs dans la distribution chorographique des espèces.

Bibliographie

- 1 Vandelli (Domingos). Florae et Faunae Lusifanicae specimen. Memorias da Academia Real das Sciencias, Lisboa, 1797, vol. I, p. 37.
- 2 Bocage (J. V. Barbosa du). Memoria sobre a Cabra Montez da Serra do Gerez. Memorias da Academia Real das Sciencias, Lisboa, 1857. (Ext.)
- 3 Liste des Mammifères et Reptiles observés en Portugal. Revue et Magasin de Zoologie, Paris, 1863.
- 4 Noticia acerca dos Arvicolas de Portugal, Memorias da Λcademia Real das Sciencias, Lisboa, 1864, (Ext.)
- 5 Almeida (Ferreira d') e Roquete. Mammiferos, Peixes, Molluscos e Crustaceos, que são colhidos na costa e rios do Algarve. Inquerito Industrial de 1889. Lisboa, 1892.
- 6 Moller (F.). Notas sobre a fauna da Serra do Suajo. Annaes de Sciencias Naturaes. Porto, 1894, vol. I, p. 42.
- 7 Uma excursão á Serra de S. Gregorio, l. c. p. 145, 1894.
- 8 VIEIRA (LOPES). Étude comparative du squelette du chien et du loup. Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, 1894, p. 109.
- 9 OLIVEIRA (M. PAULINO DE). Tabella dichotomica para a determinação dos Mammiferos de Portugal. Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, 1895, p. 200.
- 10 OLIVEIRA (M. PAULINO DE) e LOPES (VIEIRA). Catalogo dos Mammiferos de Portugal. Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, 1896, p. 9, 81.
- 11 Nobre (A.). Sobre a presença do Delphinus delphis var. mediterranea nas costas do Algarve. Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, 1896, p. 50.
- 12 SEABRA (A. F. DE). Mammiferos de Portugal no Museu de Lisboa. Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes, Lisboa, 1900, p. 90.
- 13 Hamilton (B.). Note on the Weasel, *Putorius (Ictis) nivalis*, Linn. some of its subspecies. Annals and Magazine of Natural History, 1977), p. 45.
- 14 Nobre (A.). Museu de Zoologia. Annuario da Academia Polyteelnica do Porte, 1903.
- 15 Materiaes para o estudo da fauna portugueza. Annuario da Academia Polytechnica do Porto, 1903-904.

- 16 SEABRA (A. F. DE). A Regeneração da fauna da Mata Nacional do Bussaco. Boletim da Direcção Geral de Agricultura, Lisboa, 1905.
- 17 Trouessart (L.). Sur les s. sp. de Sciurus d'Europe. Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, 1906, p. 364.
- 18 SEABRA (A. F. DE). Note sur les Cétacés du Portugal. Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles, Lisbonne, 1907, p. 46, t. I.
- 19 Miller (G. S.). Some new European Insectivora and Carnivora. Annals and Magasine of Natural History, London, 1907, p. 390.
- 20 Seabra (A. F. de). Sur l'existence de la *Genetta afra* Fr. Cuv. en Portugal. Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles, vol. II, 1908, p. 80.
- 21 Sur quelques variétés de l'*Herpestes ichneumon* du Portugal. l. c., 1908, p. 285.
- 22 Description des types d'albinisme existants dans les collections du Muséum de Lisbonne. l. c., vol. II, 1908, p. 256.

Études Zootechniques

- LIMA (SILVESTRE BERNARDO DE). Recenseamento geral dos Gados no continente do reino de Portugal em 1870. Publié en 1873. (Races domestiques).
- BAGANHA (A.). As vaccas leiteiras. Lisboa, 1897.
- NOGUEIRA (PAULA). Les animaux agricoles. Portugal au point de vue agricole. Lisbonue, 1900.
- Tierno (J. F.). O gado bovino mirandez. Lisboa, 1904.
- VALLE (José Miranda do). Bovideos de Portugal. Subsidios para o estudo da pecuaria nacional, 1907.

CLASSE MAMMALIA

Ord. Chiroptera

S. ord. Microchiroptera

FAM. Rhinolophidae

S. FAM. Rhinolophinae

GEN. Rhinolophus E. GEOFF.

- 1 R. euryale Blas. (Oliv. 10). N. v. Morcego (Oliv. 10).
- 2 R. hipposideros (Bechst.) (Boc. 3). Syn. Noctilio hipposideros Bechst.! R. hipposideros Blas. (Oliv. 10).
 - R. bihastatus Geoff. (Boc. 3).
 - N. v. Morcego (Boc. 3).
- 3 R. ferrum-equinum (Schreb.) (Boc. 3).
 - Syn. Vespertilio ferrum equinum Schreb.!
 - R. ferrum-equinum LACH.!
 - R. unihastatus Geoff. (Boc. 3).
 - N. v. Morcego (Boc. 3).

- Hab. Condeixa (Oliv. 10). Azeitão (Nob. 15).
- Hab. Maiorca (OLIV. 10).
 Coimbra, Alfeite, Lisboa,
 S. do Caramulo (SBR. 12).
 Cacilhas, Vallongo (NOB.
 15). Bussaco (SBR. 16).
- Hab. Coimbra (OLIV. 10).
 Ajuda, Alfeite, Coimbra,
 Mattozinhos (SBR. 12).
 S. do Marão, Vallongo (Nob. 11). Bussaco (SBR. 16). Ribatejo!

FAM. Vespertilionidae

Sec. Plecoteae

GEN. Plecotus E. GEOFF.

S. GEN. Plecotus s. s.

Syn. Vespertilio auritus Linn!
P. auritus Geoff. (Boc. 3).
N. v. Morcego (Boc. 3). Morcego orelhudo (Sbr. 12).

4 P. auritus (Linn.) (Boc. 3).

Hab. Alhadas, Chão do Bispo (Ouiv. 10). Alvoco da
S. da Estrella, Coimbra,
Mafra, Monforte, S. do
Caramulo (SBR. 12). Povoa de Lanhoso (Nob. 15). Bussaco (SBR. 16).
Marinha Grande! Ribatejo! Setubal!

Sec. Vespertilioneae

GEN. Vespertilio LINN.

S. GEN. Eptesicus RAFIN.

V. serotinus Schreb. (Boc. 3).
Syn. Vesperugo serotinus (Schreb.)
(Boc. 3).
Vesperugo (Vesperus) serotinus K.
et B. (Sbr. 12).
N. v. Morcego (Boc. 3).

Hab. Botão (OLIV. 10). Cascaes, Lisboa, Palmella, Setubal (SBR. 12). Alcochete (NOB. 14). Bussaco (SBR. 16).

S. GEN. Vespertilio s. s.

6? V. borealis Nilss. (Sbr. 12). Syn. Vesperngo (Vesperus) borialis Nilss (Sbr. 12). Hab. Alvoco da S. da Estrella (SBR. 12).

N. v. Morcego!

S. GEN. Pterygistes KAUP.

7 V. leisleri Kuhl.! N. v. Morcego.

Hab. Alcochete! Arrabida!

S. GEN. Pipistrellus KAUP.

8 V. pipistrellus Schreb. (Oliv. 10). Syn. Vesperngo pipistrellus (Schreb.) (Oliv. 10).

Vesperugo pipistrellus K. et B. (SBR. 12).

N. v. Morcego (OLIV. 10).

9 V. abramus Temm. (Oliv. 10). Syn. Vesperugo abramus (Temm.) (Oliv. 10).

Vesperugo abramus Dobs. (Sbr. 12). N. v. Morcego (Oliv. 10).

10 ? V. Kuhlii Natt. (Boc. 3), Syn. Vesperugo Kuhlii (Natt.) (Boc. 3).

N. v. Morcego (Boc. 3).

Hab. Coimbra, (OLIV. 10).
Alfeite, Lisboa, (SBR. 12)
Moncorvo, Villar do Pinheiro (Nob. 14). Torrão (Nob. 15). Bussaco (SBR. 16). Alcochete!

Hab. Mafra (OLIV. 10). Alcochete!

Hab. Portugal? (Boc. 3).

GEN. Myotis KAUP.

S. GEN. Myotis S. S.

- 11 M. Nattereri (Kuhl.) (SBR, 12).
 Syn. Vespertilio Nattereri Kuhl.
 (SBR, 12).
 N. v. Mayagga !
 - N. v. Morcego!
- 12 M. myotis (Bechst.) (Boc. 3).
 Syn. Vespertilio myotis Bechst.!
 Vespertilio murinus Schreb. (Boc. 3).
 - N. v. Morcego (Boc. 3).

- Hab. Oliveira dos Frades (SBR, 12). Alvoco da S. da Estrella (Nob. 15). Collares!
- Hab. Alhadas, Coimbra (OLIV. 10). Azeitão, Cintra, Condeixa, Evora, Mafra, Mogofores, S. da Estrella (SBR. 12). S. do Marão (Nob. 14). Bussaco (SBR. 16). Alcochete! Lisboa!

Sec. Minioptereae

GEN. Miniopterus Br.

- 13 M. Schreibersi (NATT.) (OLIV. 10). Syn. Vespertilio Schreibersi NATT. M. Schreibersi K. et Blas, (SBR. 12). N. v. Morcego!
- Hab. Condeixa (OLIV. 10).
 Env. de Coimbra, S. de Vallongo (Nob. 14). Alcochete!

Fam. Noctilionidae

S. FAM. Molossinae

Sec. Molosseae

GEN. Nyctinomus E. Geoff.

S. GEN. Nyctinomus S. S.

- 14 N. taeniotis Rafin. (Oliv. 10).
 Syn. N. Cestonii (Savi) (Oliv. 10).
 Disops Cestonii Savi!
 N. v. Morcego (Oliv. 10).
- Hab. Coimbra (OLIV. 10). Cintra (SBR. 12). Alcochete! Covilhã!

Orb. Insectivora

S. ord. Insectivora Vera

FAM. Erinaceidae

S. FAM. Erinaceinae

GEN. Erinaceus Linn.

15 E. europaeus Linn. (Boc. 3).
N. v. Ouriço cacheiro (Boc. 3).
Ouriço!

Hab. Coimbra (OLIV. 10).
Alfeite, Env. de Lisboa,
Evora (SBR. 12). Bellas,
Perafita, Ribatejo, Villa
Nova de Gaya (Nob. 14).
Beja! Bragança! Cintra!
Covilhã! Elvas! Mogofores! Portalegre! Romen! Setubal! Soure!
Thomar! Commun partout.

FAM. Soricidae

S. FAM. Soricinae

GEN. Neomys KAUP.

16 N. fodiens (Pall.) (Nob. 16).
Syn. Sorex fodiens Pall.!
Crossopus fodiens Pall. (Nob. 15).
N. v. Murganho!

Hab. Villa do Conde (Nob. 15).

S. FAM. Crocidurinae

GEN. Crocidura WAG.

S. GEN. Pachyura Sélys

17 C. etrusca (Savi) (Oliv. 10).
Syn. Sorex etrusca Savi!
N. v. Murganho, Musaranho, Rato musgo (SBR. (12).

Hab. Algarve (SBR, 12).

S. GEN. Crocidura s. s.

18 C. russulus (Herm.) (Boc. 3), Syn. Sorex russulus Herm.! Sorex araneus Linn.! (part.) Crocidura aranea (Sélixs.) Boc. 3). Hab. Coimbra (OLIV. 10) Alemtejo, Alfeite, Algarve, Alvoco da S. da Estrella, Env. de Lisboa, Crocidura aranea Wagl. (Oliv. 10).
Crocidura aranea Linn. (Sbr. 16).
N. v. Rato musgo (Boc. 3). Musarenho (Oliv. 10). Morganho (Sbr. 12). Bica, Tramella (Nob. 14).

S. sp. russulus-cintrae (Mill. 19).
N. v. Murganho!
S. sp. leucodon Herm.? (SBR. 12).
N. v. Murganho Musarenho (SBR. 12).

Evora, Pinheiro da Bemposta (SBR. 12). Villa do Conde, Villa Nova de Gaya, Vallongo (Nob. 14). Foz do Douro (Nob. 15). Bussaco (SBR. 16). (Commun dans tout le Pays).

Hab. Cintra (MILL. 19).

Hab. Alvoco da S. da Estrella (SBR. 12).

FAM. Talpidae

S. FAM. Myogalinae

GEN. Myogale G. Crv.

M. pyrenaïca E. Geoff. (Boc. 3).
 N. v. Rato almiscareiro (OLIV. 10).
 Toupeiro d'agua (SBR. 12). Rato almiscarado (Nob. 14).

Hab. R. Tamega (Boc. 3). Cabeceira de Bastos, R. de Vizella (OLIV. 10). Gerez, R. do Mosteiro (S. Mourella) R. do Ramalhosa, (S. do Marão), R. Leça et Souza (NOB. 14). Rare!

S. FAM. Talpinae

GEN. Talpa LINN.

S. GEN. Talpa s. s.

20 T. europaea Linn. (Boc. 3). N. v. Toupeira (Boc. 3). Rato cego (SBR. 12). Hab. Coimbra (OLIV. 10).
Alemtejo, Alfeite, Algarve, Alvoco da S. da Estrella, Figueira da Foz, Env. de Lisbôa (SBR. 12).
Povoa de Lanhoso, S. Pedro do Sul, Torrão, Villa Nova de Gaya (Nob. 15).
Bussaco (SBR. 16). Collares! Mogofores! Mari-

var. ind. (1) maculata (SBR. 12). N. v. Toupeira malhada (SBR. 12). var. ind. albina (SBR. 12). N. v. Toupeira branca (SBR. 12).

21 T. coeca Savi. (SBR. 12).
N. v. Toupeira!

nha Grande! Parada! Romeu! S. de Rebordões! Soure! Thomar! Commun dans tout le Pays!

Hab. Alpiarça (SBR. 12). Bussaco!

Hab. Coimbra, Villar de Maçada (SBR. 12).

Hab. Env. du Porto, Paredes (SBR. 12).

ORD. Carnivora

S. ord. Carnivora Vera

FAM. Mustelidae

S. FAM. Melinae

GEN. Meles Storn.

22 M. meles (Linn.) Boc. 3).
Syn. Ursus meles Linn!
Meles taxus Schrb. (Oliv. 10).
Le Blaireau (Boc. 3).
N. v. Texugo (Boc. 3). Texugo cão!
Texugo porco!

Hab. Serra de S. Gregorio (Moll. 7). Azoia, Coimbra, Leiria (Oliv. 10). Alfeite, Alemtejo, Ribatejo (SBR. 12). Povoa de Lanhoso, Soalheira, S. Mourella, S. d'Arga, S. do Marão (Nob. 14). Torrão (Nob. 15). Collares! Thomar! (Assez commun dans le sud!)

S. FAM. Mustelinae

SEC. Musteleae

GEN. Mustela LINN.

S. GEN. Mustela s. s.

23 M. foina Erxl. (Oliv. 10) s. sp. mediterranea B. Hamilt. (2) M. foina Gmel. (Oliv. 10). Hab. Cabeceira de Bastos, Coimbra, Evora (OLIV. 10). Croca, Penafiel,

^{(&#}x27;) Var. ind. = variété individuelle.

^(*) Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1898, p. 442.

M. foina Briss. (SBR. 12).N. v. Foinho, Papalvo (OLIV. 10).Fuinha! Toirão!

(Nob. 15). Bussaeo, (Sbr. 16). (Peu commun!)

GEN. Putorius Cuv.

S. GEN. Putorius s. s.

24 P. putorius (Linn.) (Oliv. 10).
Syn. Mustela putorius Linn.
Mustela foetidus Gray. (Oliv. 10).
N. v. Forão bravo (Oliv. 10). Tourão, Toirão (Nob. 14).

Hab. Evora, Coimbra, S. de
Aire (OLIV. 10). Lumiar
(SBR. 12). Perafita (Nob.
15). (Peu commun dans
tout le Pays!)

S. GEN. Arctogale KAUP.

25 P. nivalis (Linn.) (Boc. 3) s. sp. ibericus B. Hamilt. 13.
Syn. Mustela nivalis Linn. (part.). Mustela vulgaris Briss. (Oliv. 10). La Belette (Boc. 3).
N. v. Doninha (Boc. 3).

var. ind. albina (SBR. 12). N. v. Doninha branca (SBR. 12). Hab. Coimbra, Estarreja, S.
d'Aire (OLIV. 10). Bellas,
Mafra, Queluz (SBR. 12).
Moncorvo, Perafita, Ribatejo, Soalheira, Povoa de Lanhoso, Villa do Conde (Nob. 15). Bussaco (SBR. 16). Collares!
Leiria! (Assez commun dans tout le Pays!)
Hab. Dans le Nord du Pays.

(Sequeira) (SBR. 12).

S. FAM. Lutrinae

GEN. Lutra ERXL.

26 L. lutra (Linn.) (Boc. 3).
Syn. Mustela lutra (Linn.).
L. vulgaris Linn. (Boc. 3).
L. rulgaris Erxl. (Oliv. 10).
L. vulgaris Briss. (Nob. 14).
La lutre (Boc. 3).
N. v. Lontra (Oliv. 10).

Hab. Serra de S. Gregorio (Moll. 7). Coimbra, Estarreja, Goes (Oliv. 10).
Alfeite, Queluz (Sbr. 12).
Villa do Conde (Nob. 14).
Casa Branca (Nob. 15).
Bussaco (Sbr. 16). Collares! Thomar! Virtudes!
(Azambuja!) (Assez rare dans tout le Pays!)

FAM. Canidae

S. FAM. Caninae

GEN. Canis LINN.

27 C. lupus Linn. (Boc. 3).

Syn. Lupus vulgaris Briss. (Oliv. 10).

Le Loup (Boc. 3).

N. v. Lobo (OLIV. 10).

28 C. familiaris Linn.! N. v. Cão. Hab. S. do Suajo (Moll. 6).
S. de S. Gregorio (Moll.
7). S. do Dianteiro, Evora, Nisa (Oliv. 10). Pancas (SBR. 12). Torrão (Nob. 14). S. do Bussaco (SBR. 16). (Peu commun; dans les montagnes!)

Hab. Tout le Pays.

GEN. Vulpes Briss.

S. GEN. Vulpes s. s.

29 V. vulpes (Linn.) s. sp. melanogastra Bp.! (Boc. 3).

Syn. Canis vulpes Linn.

Canis melanogaster Bp. (Boc. 3).

Vulpes melanogaster (Bp.) (Oliv. 10).

N. v. Raposo & Raposa & (Boc. 3). Zorro & Zorra &! (Algarve)!

var. ind. albina (SBR. 12). N. v. Raposa branca! var. ind. melanica (SBR. 12). N. v. Raposa preta! Hab. S. do Suajo (Moll.
6). Serra de S. Gregorio (Moll.
7). Coimbra, Leiria, Maiorca, Penamacor Oliv.
10). Alfeite, Evora, Mafra, S. da Arrabida (SBR.
12). Carrazeda d'Anciães, Frafaria, Torrão (Nob.
15). Bussaco (SBR.
16). Collares! (Commun dans tout le Pays!)
Hab. Alemtejo (SBR.
12).

Hab. Evora (SBR, 12).

FAM. Viverridae

S. FAM. Viverrinae

GEN. Genetta Cuv.

30 G. genetta (Linn.) (Boc. 3). Syn. Viverra genetta Linn. Hab. Env. de Coimbra, Montemor, Ponte de Sor La genette (Boc. 3).

N. v. Genetto (Boc. 3). Toirão (OLIV. 10). Geneta, Gato bravo, Marto, Gardunho (Nob. 15).

var. ind. melanica (OLIV. 10). N. v. Geneto preto (SBR. 12).

31 G. affra Fr. Cuv. (SBR. 20).
N. v. Geneta (SBR. 20).

(OLIV. 10). Alfeite, Evora, Mafra, Ribatejo, Setubal (SBR. 12). Alcochete, Carrazeda d'Anciães, Perafita, Povoa de Lanhoso (Nob. 15). Bussaco (SBR. 16). Cellares! Thomar! (Commun dans tout le Pays!)

Hab. Guarda (OLIV. 10).

Hab. Ribeira do Papel (SBR. 20).

GEN. Herpestes ILLIG.

S. GEN. Herpestes s. s.

32 H. ichneumon (Linn.) (Boc. 3).
Syn. Viverra ichneumon Linn!
H. Widdringtonii Gray. (Oliv. 10).
N. v. Saccarabo (Boc. 3). Saccarabo
(Oliv. 10). Manguço (Sbr. 12).
var. dorsalis (Sbr. 21).
var. grisea (Sbr. 21).
var. ferruginea (Sbr. 21).

Hab. Evora (OLIV. 10). Alemtejo (SBR. 12). Torrão (Nob. 15). Commun dans le sud!

Hab. Alcochete! Hab. Alcochete! Hab. Evora!

Fam. Felidae

S. FAM. Felinae

Gen. Felis Linn.

S. GEN. Felis s. s.

33 F. catus Linn. (Boc. 3). Syn. Le chat sauvage (Boc. 3) N. v. Gato bravo (Oliv. 10). Hab. Castello Branco, Marinha Grande (OLIV. 10). Fronteira, Mafra, Pancas (SBR. 12). Torrão (Nob. 15). (Assez commun dans le sud!)

34 F. libyca OLIV. s. sp. domestica Hab. Dans tout le Pays!
BRISS.!

N. v. Gato! Gato domestico!

GEN. Lynx KERR.

S. GEN. Cervaria GRAY.

35 L. pardina Temm. (Boc. 3).N. v. Lobo cerval, Gato cravo. (Boc. 3). Lynce (Oliv. 10).

Hab. S. do Suajo (Moll. 6).
Evora, Montemor, Penamacor, S. da Estrella (Oliv. 10).
Alcaçovas (SBR. 12).
Torrão (Nob. 15).
(Assez rare.

Ord. Pinipedia

Fam. Phocidae

S. FAM. Phocinae

GEN. Phoca Linn.

36 P. vitulina LINN. (Boc. 3).
N. v. Phoca, Peixe homem (OLIV.
10).

Hab. Peniche (Boc. 3). Buarcos (OLIV. 10).

Ord. Rodentia

S. ord. Rodentia s. s.

FAM. Sciuridae

S. FAM. Sciurinae

GEN. Sciurus LINN.

S. GEN. Sciurus s. s.

37 S. vulgaris Linn. (Oliv. 10). s. sp. Hab. Bellas (Oliv. 10), alpinus Fr. Cuv. (Trouess. 17). (SBR. 12). N. v. Esquillo (Oliv. 10).

FAM. Myoxidae

S. FAM. Myoxinae

GEN. Eliomys WAGN.

38 E. quercinus (Linn.) (Boc. 3).
Syn. Mus quercinus Linn.!
Myorus nitela Linn. (Boc. 3).
Myorus quercinus Linn. (Oliv. 10).
N. v. Rato da serra (Oliv. 10). Rato dos pomares (SBR. 12). Rato papalvo (Nob. 15).

Hab. Coimbra, Evora, Porto, S. d'Aire (OLIV. 10).
Alcolena, Alvoco da S. da Estrella, Campo Grande, Cadaval, Cintra, Mondego (SBR. 12). Carrazeda d'Anciães, Lisbôa, Porto, Torrão (Nob. 15). (Assez commun!)

FAM. Muridae

S. FAM. Murinae

GEN. Mus Linn.

S. GEN. Epimys SRT.

39 M. norwegicus Erkl. (Boc. 3).
Syn. M. decumanus Pall. (Boc. 3).
Le Surmulot (Boc. 3).
N. v. Ratazana (Oliv. 10). Rata

var. ind. coronata (SBR. 12). 40 M. rattus Linn. (Boc. 3). Syn. Le Rat noir (Boc. 3). N. v. Rato preto (Oliv. 10).

(SBR, 12).

S. sp. alexandrinus Is. Geoff. (Boc. 3).
Syn. Mus alexandrinus (Boc. 3).

var, alexandrinus A. de Isle (Oliv. 10).

var. alexandrinus E. Geoff. (Sbr. 12).

N. v. Ratazana (OLIV. 10), Rato preto!

Hab. Coimbra, Estarreja
(OLIV. 10). Alfeite (SBR. 12). Lisboa, Povoa de Lanhoso (Nob. 15). Bussaco (SBR. 16). Dans tout le Pays. Très commun.
Hab. Condeixa (SBR. 12).
Hab. Coimbra (OLIV. 10).
Foz do Douro (Nob. 15).

Hab. Coimbra (OLIV. 10), Algarve, Alfeite (SBR, 12),

Villa Nova de Gaya (Nob. 16). (Peu commun!)

S. GEN. Muss. s.

41 M. sylvaticus Linn. (Boc. 3).
Syn. Le Mulot (Boc. 3).
N. v. Rato do campo (Oliv. 10).
Rato terrenho (Sbr. 12).

var. ind. maculata (SBR. 12).

42 M. musculus Linn. (Boc. 3).
Syn. La Sonris (Boc. 3).
N. v. Rato das casas (Oliv. 10).
Rato caseiro, Rato (SBR. 12).
Ratinho! Rato pequeno!
var. ind. maculata (SBR. 12).
s. sp. hortulanus Nord. (SBR. 12).
N. v. Rato das hortas (SBR. 12).

Hab. Coimbra (OLIV. 10). S. do Suajo (Moll. 8). Alfeite, Alvoco da S. da Estrella (SBR. 12). Cova da Piedade, Villa do Conde (Nob. 14). Villa Nova de Gaya (Nob. 15). Assez commun! Hab, Coimbra (SBR. 12). Hab. Coimbra (OLIV. 10). Algarve, Evora, Lisboa, Porto (SBR. 12). Anciães (Nob. 14). Dans tout le Pays. Très commur! Hab. Coimbra (Sbr. 12). Hab, Cadaval (SBR. 12).

S. GEN. Micromys DEHNE.

43 M. minutus Pall. (SBR. 12), s. sp. Hab. Evora (SBR. 12). Rare. compestris Dnn.!
N. v. Rato ruivo (SBR. 12).

S. FAM. Microtinae

GEN. Microtus Schr.

S. GEN. Microtus s. s.

44 M. agrestis (LINN.) (OLIV. 10).
Syn. Mus agrestis LINN.
Arvicola agrestis (LINN.) (OLIV. 10).
(SBR. 12).
N. v. Rato do Campo!
s. sp. Rosianus (Boc. 3).
Syn. Arvicola Rosianus (Boc. 3).
A. agrestis var. Rosianus (Boc. 3).
(SBR. 12).

Hab. Penafiel (SBR. 12).

Hab. Coimbra (Boc. 3).

S. GEN. Pitymys MAC MURTRIE

45 M. subtervaneus Sélys. (Boc. 3, 4). s. sp. dericus Gerb.!

Syn. Arvicola incertus Sélys (Boc. 3, 4).

N. v. Rato de campo (OLIV. 10).

var. ind. albina (SBR, 12).

Hab. Coimbra (OLIV. 10).
Alemtejo, Alfeite, Cintra, Coruche, Evora,
Env. de Lisbôa, Olivaes
(SBR. 12). Lumiar, Ribatejo (NOB. 15). Collares!

Hab. Algarve (SBR, 12).

S. GEN. Arvicola Lacép.

46 M. musignani (Sélys.)! (Boc. 4). Arvicola musignani Sélys. (Boc. 4). Arvicola amphibius Sélys. (Boc. 3). Arricola amphibius (Pall.). (Oliv. 10).

A. amphibius (Linn.) (SBR. 12). N. v. Rato d'agua (Boc. 4). Hab. Coimbra (Boc. 4). S. do Suajo (Moll. 6). S. do Gerez (Oliv. 10). Porto (SBR. 12). Povoa de Lanhoso (Nob. 15). Soure! R. Ave!

FAM. Lepuridae

GEN. Lepus LINN.

S. gen. Lepus s. s.

47 L. europaeus Pall. (Boc. 3). s. sp. meridionalis Grael.!

Syn. L. meridionalis Gené. (Boc. 3) (SBR. 12).

L. mediterraneus WAG. (Boc. 3).

N. v. Lebre (Boc. 3), Lebracho (juv).

var. ind. melanica (SBR. 12). N. v. Lebre preta (SBR. 12). var. ind. albina OLIV. 10). N. v. Lebre brança (SBR. 12). Hab. S. do Suajo, S. de S. Gregorio (Moll. 6, 7). Almalaguez, Castello Trevim, Cegonheira, Coimbra, Estarreja (Oliv. 10).
Alemtejo, Azambuja, Env. de Lisbôa (SBR. 12).
Env. de Porto, Ribatejo (Nob. 15). Bussaco (SBR. 16). Commun partout.
Hab. Ribatejo (SBR. 12).

Hab. Idanha-a-Nova (Oliv. 10).

GEN. Oryctolagus LILLI.

48 O. cuniculus (Linn.) (Boc. 3).
Syn. Lepus cuniculus Linn. (Boc. 3).
N. v. Coelho (Boc. 3). Coelho bravo (SBR, 12).

var. ind. cinerascens (SBR. 12).

N. v. Coelho bravo cinzento (SBR. 12).
var. ind. flavea (SBR. 12).

N. v. Coelho bravo amarello (SBR. 12).
var. ind. albina (SBR. 12).

N. v. Coelho bravo branco (SBR. 12).
Cuniculus domesticus Linn. (Race)!
N. v. Coelho manso!

Hab. S. do Suajo, S. de S.
Gregorio (Moll. 6, 7).
Coimbra, Estarreja (Oliv. 10). Env. de Lisbôa, Mafra (SBR. 12).
Perafita, Ribatejo (Nob. 15). Bussaco (SBR. 16).
Dans tout le Pays. Très commun!

Hab. Alemtejo (SBR, 12).

Hab. Valle da Figueira (SBR. 12).

Hab, Rio de Mouro (SBR. 12).Hab. Dans tout le Pays!

Orb. Ungulata

S. ord. Perisodactyla

FAM. Equidae

GEN. Equus Linn.

S. GEN. Equus S. S.

49 E. caballus Linn!
N. v. Cavallo ζ! Egua φ! Potro juv.!

Hab. Dans tout le Pays. (Race Alter), Alter do Chão!

S. GEN. Asinus GRAY.

50 E. asinus Linn.! N. v. Burro! jomento! Hab. Dans tout le Pays!

S. ord. Artiodactyla

FAM. Suidae

S. FAM. Suinae

GEN. Sus LINN.

51 S. scropha Linn. (Boc. 3).
Syn. Le sanglier (Boc. 3).
N. v. Javali, Porco montez (Boc. 3).
Javardo, Porco bravo (SBR. 12).

S. scrofa domestica Grav. (Race)! N. v. Porco! Cevado! (Leitão! Bacuro! Bacurinho! juv.). Hab. S. do Suajo, S. de S. Gregorio (Moll. 6, 7).
Alemtejo (SBR. 12). Alcaçovas, Evora (Oliv. 10). Gerez! Peu commun partout.

Hab. Dans tout le Pays particulièrement à Alemtejo!

FAM. Cervidae

S. FAM. Cervinae

GEN. Cervus LINN.

S. GEN. Cervus s. s.

52 C. elaphus Linn. (Boc. 3).
 N. v. Veado & (Boc. 3) Corsa Q
 (Oliv. 10). Veado Real (Ser. 12).

Hab. Penamacor, Idanha-a-Nova (Oliv. 10). Azambuja (SBR. 12).

S. GEN. Dama FRISCH.

53 C. dama Linn. (Oliv. 10). Syn. Dama vulgaris (Oliv. 10). N. v. Gamo, ♂ (Oliv. 10). Corsa ♀! var. ind. albina! Hab. Villa Viçosa (OLIV. 10). Mafra (SBR. 12). Gerez! (en cap.) Hab. Mafra!

GEN. Capreolus FRISCH.

54 C. capreolus (Linn.) (Boc. 3).
Syn. Cervus capreolus Linn.!
Chevreuil (Boc. 3).
N. v. Corso (Boc. 3). Cabrito montez (Oliv. 10).

Hab. Gerez (Boc. 3), S. deS. Gregorio (Moll. 7),S. do Cabrella? (SBR. 12).

FAM. Bovidae

S. FAM. Caprinae

GEN. Capra LINN.

S. GEN. Capra s. s.

55 C. pyrenaica Schinz (Boc. 2). s. sp. Halusitanica Boc.!

Syn. C. sp.? hispanica Schimp. (Boc. 2).

N. v. Cabra montez (Boc. 2). Cabra do Gerez, Cabra brava!

56 C. hircus Linn.? (domestica)!
N. v. Bode J, Cabra ?, Chiba ?, Chibo J, Cabrito. Hab. Gerez (Boc. 2).

Hab. Dans tout le Pays!

GEN. Ovis LINN.

57 O. aries Linn.! (domesticus)! N. v. Carneiro &! Ovelha ?, (Cordeiro! Cordeirinho! Burrego, (juv.) Hab. Dans tout le Pays.

S. FAM. Bovinae

GEN. Bos LINN.

58 B. taurus Linn.!
N. v. Boi & Vacca ?, Touro & Vietelo, Bezerro, (juv.).

Hab. Dans tout le Pays.

Ogb. Cetacea

S. ord. Odontoceti

FAM. Delphinidae

GEN. Tursiops GERV.

59 T. tursio (Fabr.) (Boc. 3).
Syn. Delphinus tursio Fabr. (Oliv. 10).

Hab. Setubal (Boc. 3), Algarve (Alm. 6)?

Le Saufleur (ALM. 6)?

N. v. Roaz (OLIV. 10). Roal (Ser. 12).

Roaz corvineiro (ALM. 6)?

Gen. Delphinus Linn.

60 D. delphis Linn. (Boc. 3). N. v. Golfinho (Oliv. 10). Hab. Setubal (SBR. 12).

Buarcos (OLIV. 10). Algarve (Nob. 11).

Hab. Algarve (Nob. 11).

var. mediterraneus Leache. (Nob. 11).

GEN. Phocaena Cuv.

61 P. phocaena (Linn.) (Boc. 3).

Syn. Delphinus phocaena Linn.!

Phocaena communis Cuv. (Boc. 3).

N. v. Boto (Oliv. 10). Toninha (SBR. 12).

Hab. Buarcos (OLIV. 10). Tejo! Sado!

GEN. Orcinus Fizing.

62 O. orca (Linn.) (Boc. 3). Syn. Delphinus orca Linn.! Orca gladiator Gr. (Boc. 3). O. duameli Lacer. (Oliv. 10). N. v. Roaz de Bandeira (Boc. 3), Hab. Algarve (ALM. 5).

FAM. Balaenidae

S. FAM. Balaenopterinae

GEN. Balaenoptera Lacép.

63 B. acuto-rostrata Lacép. (SBR. 19). Hab. Baie de Setubal (SBR. N. v. Baleia (SBR. 19). 64 B. musculus (Linn.) (Sbb. 12). Hab. Baie de Setubal (SBR.

côtes du Portugal, mais elles n'ont pas encore été étudiées.

Syn. Balaena musculus Linn.!

N. v. Baleia! Baleote (juv.)!

Bien d'autres espèces de Cétacés apparaissent sans donte sur les

12).

Table alphabétique des noms vulgaires

Baleia (n. g.). Balaenoptera acu-		Gardunho, Genetta yenetta 🕠 .	80
to rostrata	68	Gato, Felis libyca-domestica	34
et $musculus$	64	Gato bravo, Felis ratus	33
Baleote, Balaenoptera (juv.)	63-64	Genetta genetta	20-31
Bezerro, Bos tourus (juv.)	58	Gato cravo, Felis pardina	35
Bica, Crocidura russulus	18	Gato do monte: Felis catus	33
Bode, Capra hircus-demestica	56	Genetta, Genetta genetta	30
Boi, Bos taurus	58	et affra	31
Boto, Phocaena phocaena	61	Genetto, Genetta genetta	30
Borrego, Ocis aries (juy.)	57	et affra	31
Burro, Equus asinus	50	Ginetto, Genella genella $\cdot\cdot\cdot$	30
Cabra, Capra hircus-domestica .	56	et affra	31
Cabra brava, Capra lusitanica .	55	Golphinho, Delphinus delphis .	66
Cabra do Gerez, Capra lusitanica	55	Javali, Sus scropha	51
Cabra montez, Capra lusitanica.	55	Javardo, Sus scropha	51
Cabrito montez, Cervus capreo-		Lebracho, Lepus europeus-meri-	
lus	54	dionalis (juv.)	47
Cadella, Canis familiaris	28	Tebre, Lepus europeus-meridio-	
Cachorro, Canis familiaris	28	nalis	47
Cão, Canis familiaris	28	Leitão, Sus scropha-domestica	
Carneiro, Ocis aries	57	(juv.)	51
Cavallo, Equus caballus	49	Lobo, Canis lupus	27
Cevado, Sus scropha-domestica .	51	Lobo cerval, Felis pardina	35
Chiba, Capra hircus	56	Lontra. Lutra lutra	26
Chibo, Capra hirens	56	Lontro, Lutra lutra	26
Coelho, Oryetolagus cuniculus	48	Lynce, Felis pardina	35
Coelho bravo, Oryet. cuniculus	48	Marracho, Sus scropha-domestica	51
Coelho manso. Oryct, cuniculus		Manguço. Herpestes ichneumon .	32
domesticus	48	Marto, Genetta genetta	29
Cordeiro, Ovis aries (juv.)	57	Morcego (n. g.), Rhinolophus,	
Corsa, Cerrus Q	52 - 53	sps. 1-3; Plecotus, 4; Vesperti-	
Corso, Capreolus capreolus	54	lio, sps. 5-9; Myotis, sps. 10-11;	
Doninha. Putorirs nivalis-iberi-		Miniopterus, 12; Nyctinomus.	14
cus	25	Morcego orelhudo, Plecotus au-	
Egua, $Equas$ cabaltus Q	49	ritus.	4
Esquillo, Sciurus valgaris	37	Murganho (n. g.), Neomys, 15;	
Fuinha, Mustela foina	28	Crocidura	16-18
Fuinho. Mustela foina	23	Musaranho (n. g.), Sorex, Croci-	
Furão bravo, Putorius putorius,	24	dura	16-18
Gamo, Cervus dama	53	Ouriço, Erinaceus europeus	15

Ouriço cacheiro, E. europeus 15	Rato papalvo, Eliomys quercinus — 38
	Rato pequeno. Mus musculus 42
	Rato preto, Mus rattus 40
Peixe homem, Phoca vitulina 36	Mus rattus-allexandrinas 40
	Rato terrenho. Mus sylvaticus 41
Porco, Sus scropha-domestica 51 I	Roal, Tursiops tursio
Porco bravo, Sus scropha 51 I	Roaz, Tursiops tursio 59
Porco montez, Sus scropha 51	Roaz de bandeira. Orcinus orcu . 59
	Roaz corvineiro, Tursiops tursio — 59
Rata, Mus norwegicus	acca-rabos. Herpestes ichnen-
Ratazana. Mus norwegicus,	mon
Ratinho, Mus musculus 42 S	acca-rabo, Herpestes ichnenmon 32
Rato inivo, Mus minutus 13	'exugo, Meles meles
Rato (n. g.). Mus ayrestis 39-46	Yexugo cão, Meles meles 22
	'exugo porco. Meles meles 22
	oirão, Mustela foina, 23, Pato-
Rato almiscarciro, Myogale py-	rius putorius, 21; Genetta ye-
renaïca	netta, 30 et affra
	oirão do mato, Mustelu foina .
Rato cego, Tulpa europaea 20	Soninha, Phocaena phocaena,61;
Rato d'agua. Microtus musigna-	Delphinus delphis
	'oupeira, <i>Tolpa europaea</i> , 20 et
Rato das casas, Mus musculus . 42	Talpa coeca 21
	onpeira d'agna. Myoyu'e pyre-
nns	naïca
	Couro, <i>Bos taurus</i>
	omrão, Putorius putorius 24
	ramella, Crocidura russulus 18
	'acca. <i>Bos taurus</i> ♀
	'eado (n. g.). <i>Cercus.</i> 52-54
	'eado real, C <i>ercus etaplais 5</i> 2
	'eado real, <i>Cervus etaphus </i>

Les numéros correspondent à ceux des espèces du catalogue.

Catalogue Systématique des Vertébrés du Portugal

PAR

A, F, DE SEABRA

II-OISEAUX

La faune ornithologique du Portugal a été déjà l'objet d'intéressantes études et des catalogues raisonnés et complets ont été publiés par des naturalistes distingnés. Cependant, des circonstances importantes viennent expliquer la nécessité de la publication de cette partie de notre Catalogue des Vertébrés, telles que, par exemple, la diversité des méthodes de classification employées par les différents auteurs, d'où il résulte des divergences dans la terminologie adoptée pour chaque espèce, la non observance des règles de la nomenclature moderne et l'indication des dernières études faites sur cette partie de notre faune.

Nous suivons, du reste, la méthode indiquée dans la première partie de notre travail, ayant pour guides le Catalogue des Oiseaux du Muséum de Londres, l'Histoire des Oiseaux de l'Europe (History of the Birds of Europa) de M. H. E. DRESSER et d'autres importantes publications étrangères.

Bibliographie

- 1 Vandelli (Domingos). Florae et Faunae Lusitanicae Specimen Memorias da Academia Real das Sciencias de Lisbôa, 1797, vol. I, p. 37.
- 2 Bocage (J. V. Barbosa du). Instrucções praticas sobre o modo de colligir, preparar e remetter para o Museu de Lisbôa, productos zoologicos. Lisbôa, 1862.
- 3 SMITH (A. C.). A Schetch of the Birds of Portugal, Ibis, London, 1868, p. 428.
- 4 Bocage (J. V. Barbosa du). Algumas observações e additamento ao artigo do sr. A. C. Smith, intitulado: Schetch of Birds of Portugal (Ibis, 1868, p. 428). Jornal de Sciencias Mathematicas, Phisicas e Naturaes. Lisbôa, 1869, vol. II, n.º VIII, p. 214.
- 5 Giraldes (A.), Catalogo das Aves de Portugal. Coimbra, 1879.
- 6 Tait (W.). Silvia cisticola. Revista da Sociedade de Instrucção do Porto, n.º 9, 1881, p. 306.
- 7 DAVEAU (J.), GIRARD (A.). Excursion aux iles Berlengas et Farilhões; Boletim da Sociedade de Geographia de Lisbôa, 1883, p. 409. (Zool. p. 441).
- 8 Tait (W.). As Aves em Portugal; Revista da Sociedade de Instrucção do Porto, 1883, p. 459, 519, 1885, p. 80, 483.
- 9 Prosper (D. Ventura de los Reys y). Catalogo de las Aves de España, Portugal e Islas Baleares. Ann. de la Soc. Española de Historia Natural. Madrid, 1866, vol. XV, p. 5.
- 10 Vieira (Lopes). Apontamentos para o estudo da Ornithologia de Portugal. Instituto de Coimbra. Coimbra, 1887, p. 339.
- 11 Bocage (J. V. Barbosa du). Note sur la découverte en Portugal d'une variété de la Certilande Duponti; *C. lusitanica*. Jornal de Sciencias Mathematicas, Physicas e Naturaes. Lisbôa, 1887, p. 214.
- 12 Tair (W.). A List of the Birds of Portugal. Ibis, London 1887, p. 77, 182, 302, 372.
- 13 SEQUEIRA (E.). Ninhos e Ovos. Porto, 1888.
- 14 Moller (Frederico). Notas sobre a fauna da Serra do Suajo. Annaes de Sciencias Naturaes. Porto, 1894, vol. I, p. 42.
- 15 Uma excursão á Serra de S. Gregorio, l. c 1894, p. 145.
- 16 Reis Junior. Cinclus aquaticus, Becust. ou melro ribeirinho. Annaes de Sciencias Naturaes. Porto, 1894, p. 96.

- 17 Tait (W.). Aves de Portugal. Annacs de Sciencias Naturaes. Porto, 1894; p. 21, 67, 115, 187; 1895, p. 17, 117, 155, 215; 1896, p. 47, 115, 137, 195; 1897, p. 11, 78.
- 18 OLIVEIRA (M. PAULINO DE). Aves da Peninsula Iberica e especialmente de Portugal. Coimbra, 1896.
- 19 Tait (W.). *Phoenicopterus antiquorum* Temm. Flamingo. Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, 1896, p. 217.
- 20 Seabra (A. F. de). Protecção ás Aves uteis á agricultura. Archivo Rural, Lisbôa, 1900, vol. V, p. 33.
- 21 Lista das especies acridiophagas. Archivo Rural, Lisbôa, 1901, p. 225, 246, 266, 286, 311.
- 22 Bragança (D. Carlos de). Catalogo illustrado das Aves de Portugal sedentarias, de arribação e accidentaes. Lisbôa. Fasc. I, est. I e XX, 1903.
- 23 Nobre (A.). Museu de Zoologia. Annuario da Academia Polytechnica do Porto, 1903.
- 24 VIEIRA (LOPES). Catalogo das collecções de ninhos e ovos das Aves que criam em Portugal existentes no Museu de Zoologia da Universidade de Coimbra. Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, 1903, p. 101.
- 25 Nobre (A.). Materiaes para o estudo da fauna portugueza. Annaes da Academia Polytechnica do Porto, 1903-904.
- 26 Seabra (A. F. de). A Regeneração da fauna ornithologica da Mata Nacional do Bussaco. Boletim da Direcção Geral de Agricultura,
- 27 Sur quelques variétés remarquables de Perdrix du Portugal. Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles. Lisbonne, 1907, t. I, p. 46.
- 28 Description de types d'albinisme existants dans les collections du Muséum de Lisbonne, l. c. 1908, t. II, p. 256.

CLASSE AVES

ORD. Accipitres

S. ord. Falcones

FAM. Vulturidae

S. FAM. Vulturinae

GEN. Vultur Briss.

V. monachus Linn. (Boc. 2).
 Syn. V. cinereus Gmel. (Smith. 3).
 V. cinereus Ray. (Oliv. 18).
 N. v. Pica osso (Boc. 2). Abutre (Oliv. 10). Abutre preto (Vielra 24).

Hab. Alemtejo, Ribatejo (Boc. 2); Benavente, Collares (TAIT. 17); Mertola (VIEIRA 24); Peu commun!

GEN. Gyps SAV.

2 G. fulvus (Gm.) (Boc. 2). s. sp.
hispaniolensis Sharpe!
Syn. Vultur fulvus Gm.
Gyps fulvus Gray. (Gir. 5).
G. occidentalis Br. (Oliv. 18).
V. leucocephalus Gm. (Oliv. 18);
MEYER!
N. v. Griffo (Boc. 2). Gripho, Abu-

RA 24).

tre (OLIV. 18). Abutre loiro (VIEI-

Hab. Alemtejo (Boc. 2); S. do Suajo (GIR. 5); Ribatejo, Villa Viçosa (TAIT. 17); Coruche (VIEIRA 24); S. do Marão! Assez commun dans les hautes montagnes!

GEN. Neophron Sav.

3 N. percnopterus (Linn.) (Boc. 2). Syn. Vultur percnopterus Linn.! N. percnopterus Sav. (Gir. 5). N. v. Abutre do Egypto (Gir. 5). Abutre (Tait. 17). Britango (Nob. 23). Hab. S. da Louză (Boc. 2); Barca d'Alva, Garganta do Pulo do Lobo, Guadiana, Douro (TAIT. 17) III-XII (OLIV. 18); Villa Viçosa! Ribeira do Papel! N. percnopterus.

Hab. Bords du Guadiana!
S. de Monsanto! Peu commun; dans les hautes montagnes!

FAM. Falconidae

S. FAM. Accipitrinae

GEN. Circus Lacer.

- 4 C. cyaneus (Linn.) (Boc. 2).
 Syn. Falco cyaneus Linn.!
 C. cinereus Briss. (Oliv. 18);
 Breim.
 C. cyaneus Boie!
 N. v. Pilharatos (Oliv. 18).
- 5 C. pygargus (Linn.) (Boc. 2). Syn. Falco pygargus Linn.! C. cineraceus (Mont.) (Boc. 2); Naum. (Gir. 5); Cuv.! C. pygargus Scharp! N. v. Aguia caçadeira (Tait. 17).
- 6 C. aeruginosus (LINN.) (Boc. 2). Syn. Fulco aeruginosus LINN.! C. aeruginosus SAV. (GIR. 5). Pigargus rufus Koch. Oliv. 18). N. v. Aguia sapeira, Milhafre, Minhoto, Sapeiro (Tait. 17). Tartaranhão ruivo dos paues (Oliv. 18).

Hab. Arzilla, Foja, Montargil (Ribatejo), Ovar (TAIT. 17); Evora-Ovar (OLIV. 18): Campo Maior (VIEIRA 24); Mafra! Peu commun; daus les champs marécageux!

Hab. Alemtejo, Cintra (Boc. 4); Arzilla, Evora, Foja, Montargil (Ribatejo), Montemór o Velho (Tarr 17); Evora-Ovar (OLIV. 18); Cintra! Estoril! Queluz! Peu commun; champs marécageux!

Hab. Foja (Gir. 5; Alemtejo, Aveiro, Estarreja, Ovar (Tait. 17); Coruche (Vieira 24); Evora! Lagoa d'Albofeira! Ribeira do Papel! Queluz! Peu commun; champs marécageux!

GEN. Astur LACÉP.

7 A. palumbarius (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Falco palumbarius Linn.!
A. palumbarius Bechst. (Oliv. 18)
Cuv.!

N. v. Açor (Boc. 2).

Hab. Evora II, Penamacor IV (OLIV. 18); Rare!

GEN. Accipiter Briss.

8 A. nisus (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Falco nisus Linn.!

A. nisus Pall. (Gir. 5).

Astur nisus Pall. (Oliv. 18) Linn.

(Nob. 23).

Nisus communis Less. (Oliv. 18).

N. v. Gavião (Boc. 2). Gafanhoto

(Tait. 17). Milhafre (Nob. 23).

Falcão (Nob. 25).

Hab. Candal, Castello de Paiva, Porto (TAIT. 17); Estarreja, Povoa de Lanhoso (Nob. 23); S. do Dianteiro (VIEIRA 24); Trafaria, Villa do Conde (Nob. 25); Bussaco (Sbr. 26); Evora! Mafra! Alfeite! Lisboa! Queluz! Commun partout!

S. FAM. Buteoninae

GEN. Buteo Cuv.

9 B. desertorum (DAUD.) (OLIV. 18).
Syn. Falco desertorum DAUD.!
Buteo desertorum VIEILL.!
N. v. Aguia de aza redonda, Mioto de aza redonda (OLIV. 18).

Hab. Queluz XII (OLIV. 18); Peu commun!

10 B. rulgaris Leach. (Boc. 2).
Syn. Falco buteo Linn.!
B. cinereus Gm. (Boc. 2); Bp.!
B. vulgaris Bechts. (Smith. 3);
Linn. (Oliv. 18); Leach.!
N. v. Tartaranhão? (Boc. 2). Milhano, Mioto d'aza redonda (Gir. 5). Milhafre de aza redonda, Minhoto (Tait. 17). Aguia de aza redonda (Oliv. 18).

Hab. Foja (GIR. 5); Coimbra, Env. du Porto (TAIT. 17); Ribatejo (Nob. 23); Campo Maior, Cornche (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Alfeite! Evora! Bemfica! Mafra! Queluz! Setubal! Commun partout!

S. FAM. Aquilinae

GEN. Gypaetus Störr.

11 G. barbatus (Linn.) (Oliv. 18). Syn. Vultur barbatus Linn.! G. barbatus Storr.! N. v.? Hab. Alemtejo!

GEN. Aquila Briss. (1)

12 A. chrysaetus (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Falco crysaetus Linn.!
A. chrysaetus Breim. (Gir. 5);
Dumont!
Syn. A. falva Sav. (Oliv. 18).
N. v. Aguia real (Boc. 2). Aguia dourada (Tait. 17). Aguia (Oliv.

18).

13 A. adalberti Brehm. (Boc. 2).
Syn. A. adalberti major Brehm.!
A. heliaca Sav. (Boc. 2).
A. imperialis Bechst. (Oliv. 18).

N. v. Aguia imperial (Boc. 2).

14 A. maculata (GM.) (Boc. 2).
Falco maculatus GM.
Syn. A. naevia Briss, (Boc. 2).
A. naevia Nils. Meyer.
N. v. Aguia gritadeira!

Hab. Portugal (Boc. 2); S. da Estrella (GIR. 5); Cintra, Gerez, Mafra, Marão (TAIT. 17); Coruche VIEIRA 24). Assez rare; dans les hautes montagnes!

Hab. Dans les montagnes de l'Alemtejo, Villa Viçosa, Borba (Boc. 2);
Dans les montagnes des provinces de Beira Alta et Beira Baixa (Boc. 4);
S. do Suajo (Moll. 14);
S. da Estrella Gerez (Tait. 17); Coruche (Vietra 24); Evora! Assez rare; dans les hautes montagnes!

Hab. Env. de Bragança (Boc 4). Rare!

GEN. Nisaetus Hodgs.

15 N. fasciatus (VIEILL.) (Boc. 2). Syn. Aquila fasciata VIEILL. (Gir. 5).

Aquila bonellii La Marm. (Boc. 2); TEMM. (SMITH. 3); LESS!

N. fasciatus Briss. (Oliv. 18); Scharp!

N. v.?

Hab. Env. de Coimbra (Boc. 2); S. do Marão (TAIT. 17); Alemtejo-Marão (OLIV. 18): Cintra! Evora! Mafra! Peu commun!

^{(&#}x27;) Nous avons quelques doutes au sujet de la détermination des espèces portugaises de ce genre.

16 N. pennatus (GM.) Boc. 2).
Syn. Falco pennatus GM.!
Aquila minuta Briss. (Oliv. 18);
Breim!
A. nudipes Briss. (Oliv. 18).
Aquilla pennata GM. (Boc. 2); Vig!
N. pennatus Scharp.!
N. v. Agnia pequena (Tait. 17).

Hab. Eyora, Redondo (TAIT. 17); Villa Viçosa! Estoril! Assez rare!

GEN. Circaetus VIELL.

17 C. gallieus (Gm.) (Boc. 2).
Syn. Falco gallieus Gm.!
C. gallieus Cuv. (Oliv. 18).
C. gallieus Vieill. (Gir. 5).
N. v. Guincho da tainha (Gir. 5).

Hab. Alemtejo (Boc. 4); Foja (GIR. 5); Abrantes, Ponte de Lima (TAIT. 17); IV-IX (OLIV. 18); Amora! Assez raie; dans les terrains marécagenx!

GEN. Haliaetus SAV.

18? H. albicillus (Linn.) (Boc. 2). Syn. Vultur albicilla Linn.! H. albicilla (Br.) (Boc. 2); Leach.! N. v.? Hab. Portugal? (Boc. 2).

GEN. Milvus Cuv.

M. milvus Linn. (Boc. 2).
Syn. M. ictinus Sav. (Smith. 3).
M. regalis Briss. (Boc. 2); Roux.
N. v. Milhafre, Milhano (Boc. 2).
Mioto rabo de bacalhau (Gir. 5).
Milhafre de rabo de bacalhau,
Minhoto, Papa pintos (Tait. 17).

Hab. Alemtejo (Boc. 2); Estremadura (Smith. 3); Foja (Gir. 5); S. do Suajo (Moll. 14); Abrantes, Ancora, bords du Tejo. Env. du Porto, Valença (Tait. 17); Alcochete (Nob. 23); Coruche, Montemor (Vieira 24); Torrão (Nob. 25); Bussaco (Sbr. 26); Azambuja! Evora! S. de Monsanto! Commun partout!

20 M. korschun (GM.) (Boc. 2).
Syn. Accipiter korschun GM.!
M. ater Daud. (Oliv. 18).
M. korschun Scharp.!
M. migrans Bodd. (Oliv. 18);
Stric.!
M. niger Briss. (Boc. 2\; Bp.!
N. v. Milhafre preto! Rabo de bacalhau (Nob. 23).

Hab. Beja, bords du Guadiana et du Tejo (TAIT. 17); Algarve-Lisbôa III-IV (OLIV. 18); Queluz! Villa Viçosa! Assez commun!

GEN. Elanus SAV.

21 E. caeruleus (Desf.) (Smith. 3).
Syn. Falco caeruleus Desf.!
E. caeruleus Strickl!
E. melanopterus Daud. (Oliv. 18);
Leach!

N. v. Peneireiro cinzento! Milhafre (Nob. 23). Hab. Montargil, Salvaterra (TAIT. 17); Alcochete Aguas de Moura! Assez rare!

Gen. Pernis Cuv.

22? P. apivorus (Linn.) (Oliv. 18).
Syn. Falco apivorus Linn.!
P. apivorus Cuv.!
N. v.?

Hab.?

S. FAM. Falconinae

Gen. Falco Linn.

23 F. communis Gm. (Boc. 2).

Syn. F. peregrinus Gm. (SMITH. 3).

F. peregrinus Tunst. (Oliv. 18);

Gm.!

N. -- Feler (Bog. 2)

N. v. Falcão (Boc. 2).

24 F. barbarus Linn. (Oliv. 18). Syn. F. punicus Lev. (Oliv. 18). N. v. Falcão (Oliv. 18). Hab. Foja (GIR. 5); Alemtejo, Estarreja, (TAIT. 17; Alemtejo-Estarreja (OLIV. 18; Evora! Assez rare!

Hab. Foja (Montemór-o-Ve lho) (OLIV. 18). Assez rare! 25 F. subbuteo Linn. (Boc. 2).
N. v. Faleão tagarote (Boc. 2). Gavião, Milhafre (Nob. 23).

Hab. Villa Franca (Coimbra) (G1R. 5); Alpiarça, Env. de Coimbra, Leça da Palmeira (TAIT. 17) V-IX (OLIV. 18); Villa do Conde (Nob. 23). Cintra! Queluz! Commun partout!

26 F, regulus Pall. (Oliv. 18). Syn. F. aesalon Tunst. (Oliv. 18); Gm.! F. lithofalco Gm. (Oliv. 18). Hab. Porto (TAIT. 17); Montemór (OLIV. 18). Rare!

GEN. Cerchneis BOIE.

27 C. tinnuncula (Linn.) (Boc. 2), Syn. Falco tinnunculus Linn. (Boc. 2).

 $C.\ tinnuncula\ Boie!$

N. v.?

Tinnunculus alaudarius Gray. (Oliv. 18).

N. v. Francelho, Peneireiro (Boc.2). Milhafre (G1R. 5). Gafanhoto,Gavião, Pilhafre (Tait. 17).

Hab. Alemtejo, Algarve,
Arcos de Val-de-Vez,
Aveiro, Berlengas, Merles, Penafiel, Porto (TAIT
17:; Alcochete, Bellas,
Villa do Conde, (Nob.
23): Coimbra, Maiorca
(VIEIRA 23); Villa Nova
de Gaya (Nob. 25); Bussaco (SBR. 26); Villa Viçosa! Evora! Queluz!
Lisbôa! Mafra! Commun partout.

28 C. naumanni (Fleisch.) (Oliv. 18). Syn. Falco naumanni Fleisch. (Oliv. 18).

F. cenchris NAUM. (OLIV. 18); Cuy.!

F. tinnuncularius Vieill. (Oliv 18); Roux!

N. v. Peneireiro (OLIV. 18).

Hab. Villa Viçosa (OLIV. 18). Rare!

S. ORD. Pandiones

GEN. Pandion SAV.

29 P. haliaetus (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Falco haliaetus Linn.!
P. haliaetus Cuy. (Gir. 5); Less.!
N. v. Aguia pesqueira? (Boc. 2).
Aurifrisio (Gir. 5) Mujeiro (Tait.
17).

Hab. Aveiro, Estarreja, Lagoa de Albufeira, Merles (Tait. 17); Env. de Coimbra, Foja X-XII (OLIV. 18). Rare!

S. ORD. Stringes

FAM. Bubonidae

S. FAM. Buboninae

GEN. Bubo Cuv.

30 B. bubo (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Strix bubo Linn.!
B. bubo Licht.
B. ignavus Forst. (Oliv. 18).
B. maximus Sibb. (Boc. 2); Flem.
Nob. 23.

N. v. Bufo, Corujão (Boc. 4). Ujo (TAIT, 17). Mocho real (Nob. 23).

Hab. Abitureira (Douro),
Aguiar de Souza, Merles, S. de Santa Justa (Tait. 17); S. de Lodares (Nob. 23); Coruche (Vielra 24); Bussaco (Sbr. 26); Mafra! Peu commun!

GEN. Scops SAV.

31 S. scops (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Strix scops Linn.!
Scops addrovandi Viell. (Gir. 5);
Flem.!
Sc. giu Scop. Smith. 3).
Sc. zorca Bp. (Boc. 2); Swains!
N. v. Mocho pequeno (Boc. 2). Mocho de penachos (Vielra 24).

Hab. Cegonheira, Coimbra, Foja (GIR. 5); Merles III (TAIT. 17); Estareja (VIEIRA 24); Lisbôa! Peu commun!

GEN. Carine KAUP.

32 C. noctua (Scop.) (Boc. 2).
Syn. Strix noctua Scop.!

Hab. Coimbra (GIR. 5); Porto (TAIT. 17); Povoa do

Athene noctua (Nilss) (Boc. 2); Scop. (Oliv. 18); Bp.! Syn. C. noctua Kaup! Noctua minor Briss. (Gir. 5); Degl. et Gerb. Noctua passerina Bechst. N. v. Mocho (Boc. 2).

S. sp. glaux Savign.
Syn. Athene noctua var. meridiomulis Schl. (Boc. 2).
Carine glaux Sharpe! (S. sp. a).
Noctua glaux Savign.
N. veterum meridionalis Schl.!
N. v. Mocho (Boc. 2).

Lanhoso, Villa do Conde (Nob. 23); Oliveira do Conde (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Alfeite! Lisbôa! Mafra! Commun partout!

Hab. Portugal (Boc. 2).

S. FAM. Syrniinae

GEN. Asio BRISS.

- 33 A. otus (Linn.) (Boc. 2).

 Syn. Strix otus Linn.!

 A. otus Less. (Oliv. 18).

 A. vulgaris (Flem.) (Oliv. 18).

 Otus europeus Steph. (Oliv. 18).

 O. vulgaris Flem. (Boc. 2).

 N. v. Mocho (Boc. 2).
- 34 A. accipitrinus (Pall.) (Boc. 2).

 Syn. Strix accipitrina Pall.!

 Asio accipitrinus Newt.!

 A. brachyotus Boie. (Oliv. 10);

 Macgill!

 Brachiotus accipitrinus Gould.

 (Oliv. 18).

 B. palustris Gould. (Oliv. 18);

 BP.!

 Otus brachyotus Boie. (Gir. 5).

 Strix aegolius Pall. (Boc. 2).

 S. ulula Pall. (Oliv. 18); Gm.!

 N. v. Coruja do Nabal, Mocho (Tait.

17). Coruja (Nob. 23).

- Hab. Env. du Porto (TAIT. 17); Lisbôa-Porto XII-III (OLIV. 18); Bussaco (SBR. 26); Mafra! Alcontão! Queluz! Assez commun!
- Hab. Coimbra (GIR. 28); Aveiro, Estarreja, Ovar (TAIT. 17); Coimbra-Porto X-II (OLIV. 18); Alcochete, Alfeite, Porto, Lisbôa (Nob. 23); Bussaco (SBR. 26). Assez commun!

35 A. capensis (SMITH.) (OLIV. 18).
Syn. Otus capensis SMITH.!
A. capensis STRICKL!
N. v.? Mocho!

Hab. Pancas, Ribatejo (OLIV. 18). Rare.

GEN. Syrnium Sav.

36 S. aluco (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Strix aluco Linn. (Boc. 2).
Noctua major Frisch. (Oilv. 18).
Strix cinerea Rey (Oliv. 18).
Syrnium aluco Brehm. (Oliv. 18);
Boie!
N. v. Coruja do matto (Boc. 2).

Hab. Alemtejo (Boc. 2); Env. du Douro, Ribatejo (TAIT. 17); Cousso (VIEI-RA 24); Elvas (Nob. 23); Bussaco! Aguas de Moura! Villa Viçosa! Commun!

GEN. Strix LINN.

37 S. flammea Linn. (Boc. 2).
N. v. Coruja das torres (Boc. 2).
Coruja (TAIT. 17). Coruja alvadia!

Hab. Coimbra (GIR. 5); S. do
Suajo (MOLL. 14); Parafita, Porto (NOB. 23); Oliveira do Conde (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26);
Estoril! Alhandra! Commun partout!

Ord. Passeriformes

S. ord. Passeres

(Acromyodi)

Sec. Turdiformes

GRUP. Coliomorphae

FAM. Corvidae

S. FAM. Corvinae

GEN. Trypanocorax Bp.

38 T. frugilegus (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Corvus frugilegus Linn. Boc.
2).
T. frugilegus Loche!

N. v. Gralha (Boc. 2), Gralha calva (GIR. 5),

Hab. Estarreja-Villa Viçosa (OLIV. 18); Alcochete (Nob. 25). Assez commun partout!

GEN. Corvus LINN.

39 C. corax Linn. (Boc. 2). Syn. C. maximus Scor! N. v. Corvo (Boc. 2). Hab. Foja (GIR. 5); Berlengas (GIR. 7); S. de S. Gregorio, S. do Suajo (MOLL. 14, 15); Algarve (TAIT. 17); Maiorca (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Alfeite! Assez commun partout!

GEN. Coloeus KAUP.

40 C. monedula (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Corvus monedula Linn. (Boc. 2).

Col. monedula Kaup!

N. v. Cuneta (Oliv. 18).

Hab. Cabo de S. Vicente, Penamacor, Env. du Porto, Sagres? (TAIT. 17); Alemtejo-Porto II-III (OLIV. 18). Rare!

GEN. Corone KAUP.

41 C. corone (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Corvus corone Linn.

Corone corone Scharp!

N. v. Gralha (Boc. 2). Corvo (Tait.

17).

Hab. Ancora (Vianna) (TAIT.
17); Villa do Conde, Ribatejo (Nob. 23); Alcochete, Estarreja (Nob. 25); Alfeite! Coimbra!
Assez commun partout!

GEN. Nucifraga BRISS.

42 N. caryocatactes (Linn.) Tait. 17).
Syn. Corvus caryocatactes Linn.!
N. caryocatactes Linn. (Oliv. 18);
Leach!
N. v.?

Hab. Estarreja (TAIT. 17). Rare!

GEN. Pica BRISS.

43 P. pica (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Corcus pica Linn.!
P. caudata Linn. (Boc. 2); Keys!
P. melanoleuca Vieill. (Smith. 3).
Syn. P. pica Scharp!
P. rustica Scop. Oliv 18); Dress!
N. v. Pega (Boc. 2).

Hab. S. de S. Gregorio (Moll. 15). Dans le Nord, Ovar (Tait. 17); Povoa de Lanhoso (Nob. 25); Estarreja (Vietra 24). Commun dans le Nord!

GEN. Cyanopolius Br.

44 C. cooki Bp. (Boc. 2).
Syn. Cyanopica cooki Bp. (Boc. 2).
Pica cyanea Pall. (Oliv. 18);
Wagl. (Vieira 24).
N. v. Charneco, Rabilongo (Tait. 17). Pega azul (Oliv. 18).

Hab. Alfeite (Boc. 2); Algarve, Montijo, Penamacor, St. Clara a Velha (TAIT. 17); Algarve-Penamacor I-XII (OLIV. 18); Ribatejo (Nob. 23); Trafaria (Nob. 25); Barreiro! Lagoa de Albofeira! Commun dans le Sud!

GEN. Garrulus Briss.

45 G. glandarius (Linn.) (Boc. 2). Syn. Corvus glandarius Linn.! G. glandarius Briss. (Oliv. 18): Vieigl! N. v. Gaio (Boc. 2). Hab. Foja (GIR. 5); S. de S. Gregorio (Moll. 15); Env. du Porto, Ribatejo, Villa do Conde (Nob. 23); Coimbra, Estarreja (Vieira 24); Moncorvo (Nob. 25); Bussaco (Sbr. 26); Azambuja! Mafra! Queluz! Commun partout.

S. FAM. Fregilinae

GEN. Graculus Koch.

46 G. graculus (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Corcus graculus Linn.!

Coracias graculus Gray. (Gir. 5).

Coracias graculus Linn. (Oliv. 18); Gray!

Syn. Fregilus graculus (Linn.)

(Boc. 2); Cuv.!

Graculus graculus Scharp!

Syn. Pyrrhocorax graculus Linn.

(Oliv. 18); Temm!

N. v. Gralha de bico vermelho

(Gir. 5). Corvacho, Corvo pequeno (Oliv. 18).

Hab. Collares, Ovar, Penamacor, S. do Gerez (TAIT. 17);
S. de S. Vicente, S. da Estrella (OLIV. 18);
S. d'Aire (VIEIRA 24);
Bussaco (SBR. 26);
Collares! Assez commun partout.

FAM. Oriolidae

GEN. Oriolus LINN.

47 O. galbula Linn. (Boc. 2).

N. v. Papa-figos (Boc. 2). Amarellante, Bartholomeu, Mananteu Gir. 5). Figo louro, Maranteu, Marellante (Tait. 17). Merlante (Nob. 23).

Hab. Coimbra, Leiria Louză (GIR. 5); S. de S. Gregorio (Moll. 15); Alemtejo, Algarve, Bragança, Entre Quintas, Foz do Douro, Ribatejo, Villa Real, Vilar, (Porto) (TAIT. 17) V-IX (OLIV. 18); Barca d'Alva (Nob. 23); Oliveira do Conde (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Bellas! Cintra! Assez commun dans le Nord!

GRUP. Cichlomorphae

FAM. Muscicapidae

GEN. Muscicapa Linn.

48 M. grisola Linn. (Boc. 2). Syn. Butalis grisola Linn. Boie! N. v. Papa-moseas, Taralhão (Boc. 2).

49 M. atricapilla Linn. (Boc. 2).
Syn. M. nigra Briss. (Gir. 5).
N. v. Papa-moseas (Boc. 2). Tara-lhão (Gir. 5).

Hab. Coimbra (Gir. 5); Caldas de Aregos, Merles, Penafiel, Porto, Quarteira (Faro) (Tatr. 17) V-XI (OLIV. 18); Villa do Conde (Nob. 23); Bussaco (Sbr. 26); Alfeite! Mogofores! Commundans le Nord!

Hab. Env. de Coimbra (Boc. 2; Beira (SMITH. 3); Porto (TAIT. 17); Coimbra-Nord du Pays (OLIV. 18); Bussaco (SBR. 26); Alfeite! Cacem! Mogofores! Commun dans le Nord!

50? *M. collaris* Веснят (Вос. 2). N. v.? Hab. Dans le Nord du Pays (Boc. 2).

GEN. Pratincola Koch.

51 P. rubetra (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Motacilla rubetra Linn.

P. rubetra Linn. (Oliv. 18); Косн. (Gir. 5).

Saxicola rubetra Linn. (Boc. 2); Begist!

N. v. Cartaxo (Boc. 2). Chasco, Tange-asno (Tair. 17). Pardinha (Oilv. 18).

52 P. rubicola (Linn.) (Boc. 2). Syn. Motaeilla rubicola Linn.

P. rubicola Linn, (Oliv. 18); Kocii, (Gir. 5).

Saxicola rubicola Linn. (Boc. 2): Beehst!

N. v. Cartaxo (Boc. 2). Chasco (Gir. 5). Chas-chas?

Hab. Coimbra (GIR. 5); Env. du Porto (TAIT. 17); Bragança, Freineda, IX-XI, I (OLIV. 18); Braga, Cascaes (BRAG. 22); Figueira da Foz! Mogofores! Paços de Brandão! S. da Estrella! Commun partout.

Hab. Coimbra (GIR. 5); Caldas de Aregos, (TAIT. 17); Coimbra-Nord du Pays (OLIV. 18); Alfeite, Santo André de Melide (BRAG. 22); Povoa de Lanhoso, Ribatejo, Villa do Conde (Nob. 23); Bussaco (SBR. 26); Algés! Barronhos! Queluz! Commun dans le nord!

FAM. Turdidae

S. FAM. Sylviinae

GEN. Sylvia Scor.

53 S. cinerea Bechst. (Boc. 2), Syn. Curruca cinerea Briss, (Gir. 5),

C. cinerea Linn. (Oliv. 18).

Sylvia cinerea LATH. (Boc. 2); BECHST!

S. rufa Bodd. (Tait. 17); (Bodd.)! N. v. Chasrasco, Cheldra, Papaamoras (Tait. 17). Felosa! Hab. Coimbra (GIR. 5); Esmoriz, Merles, Porto (TAIT. 17); III-IX (OLIV. 18); Queluz (BRAG. 22); S. do Dianteiro (VIEIRA 24); Mogofores! Queluz! Alfeite! Assez commun partout!

- 54 S. hortensis Bechst, (Boc, 2).
 Syn. S. hortensis (Gm.) (SMITH, 3);
 Bechst!
 S. salicaria Linn. (Oliv. 18).
 Motacilla salicaria Linn. (Brag. 22).
 N. v. Folosa (Brag. 22).
- 55 S. orpheus (TEMM.) (Boc. 2).
 Syn. Curruca orphea TEMM. (OLIV. 18); TEMM!
 S. orphea TEMM. (Boc. 2).
 N. v. Tutinegra real (Brag. 22).
- 56? S. curruca (Linn.) (Boc. 2).
 Syn. Motacilla curruca Linn.
 Syn. Curruca garrula Briss. (Gir.
 5); Bechst!
 S. curruca Lath. (Boc. 2); Scop.!
 N. v. Folosa (Brag. 22).
- 57 S. conspicillata (Marm.) (Boc. 2). Syn. Curruca conspicillata Marm. (Oliv. 18); (Marm.)! N. v. Folosa (Brag. 22).
- 58 S. atricapilla (Linn.) (Boc. 2).
 Syn. Motacilla atricapilla Linn.
 S. atricapilla Scop.!
 N. v. Tutinegra real (Boc. 2). Tutinegra (Gir. 5). Tutinegra dos Vallados (Nob. 23).
- 59 S. subalpina Bonelli (Boc. 2).
 Syn. Curruca subalpina Boie.
 (Gir. 5); (Temm)!
 C. subalpina Bp. (Oliv. 18).
 N. v. Folosa (Brag. 22).

- Hab. Angeja (Aveiro) bords du Minho (Valença); Env. de Lisbôa et Porto (Tat. 17); Lisbôa-Nord du Pays IV-XI (OLIV. 18); Alfeite! Coimbra! Assez commun partout!
- Hab. Albofeira, Algarve, Env. de Lisbôa, Nord du Pays (TAIT. 17); Algarve-Coimbra (OLIV. 18); Barronhos!
- Hab. Maiorea (G1R. 5).

- Hab. Arrabida (Tarr. 17): Algarve (Brag. 22): Rare!
- Hab. Coimbra (GIR. 5): Env. de Lisbôa (Brag. 22); Povoa de Lanhoso, Ribatejo (Nob. 23); Oliveira do Conde (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Mogofores! Commun partont!
- Hab. Algarve (Boc. 4); Bragança (Gir. 5); Algarve IV (OLIV. 18); V-IX; Algarve (Brag. 22); Rare!

60 S. melanocephala (GM.) (Boc. 2). Syn. Motacilla melanocephala GM. Curruca melanocephala Boie. (Gir. 5),

S. melanocephala Lath!
N. v. Tutinegra dos Vallados (Boc.
2). Fura-moita (Tait. 17). Tutinegra de papo branco (Vieira 24).

61 S. provincialis (Gm.) (Boc. 2).

Syn. Motacilla provincialis (Gm.!

Curruca provincialis (Gm.)!

Melizophilus provincialis Jenyns

(Gir. 5).

M. undatus Bodd. (Smith, 3);

(Brag. 22) (Bodd.)!

S. provincialis Temm. (Boc.2); (GM)!

N. v. Cheide, Felosa preta, Rosinha

Tait. 17). Folosa dos mattos (Vieira 24).

62 S. sarda Temm. (Boc. 2).
Syn. Curruca sarda Marm. (Oliv.
18); (Mārm.)!
S. moschita Gm.!
S. sarda La Marm. (Boc. 2); Temm!
N. v.?

63 S. galactodes Temm. (Boc. 2).
Syn. Aedon galactodes Temm. (Boc. 2); (Temm.)!
N. v. Rouxinol do matto, Solitario

N. v. Rouxinol do matto, Solitario (OLIV. 2).

Hab. Coimbra (GIR. 5); Abrantes, Bord du Mondego, Verride (TAIT. 17); Env. de Lisbôa (BRAG. 22); Alfeite! Commun partout!

Hab. Coimbra (GIR. 5);
Alemtejo, Algarve, Beira, Estremadura, Penafiel, Ribatejo, S. do Gerez, Traz-os-Montes,
Viannado Castello (TAIT.
17); S. do Marão (NOB.
23); S. Pedro de Moel
(VIEIRA 24); Arouca!
Costa de Caparica! Assez commun!

Hab. Cabo de S. Vicente (DRENER) (OLV. 18); Rare!

Hab. Abrantes, Tavira (TAIT 17); Algarve-Penamacor IV-IX (OLIV. 18); Villa Viçosa (BRAG. 22); Campo Maior (VIEIRA 24); Peu commun!

GEN. Phylloscopus Boie

6! P. sibilatrix (Bechst.) (Boc. 2).
Syn. Motacilla sibilatrix Bechst!
Phillopneuste sibilatrix (Bechst.)
(Boc. 2).

Phylloscopus sibilatrix Bechst, (Oliv. 18); (Bechst.)!

Hab. Barronhos (TAIT. 17).

Fh. sylvicola Lath. (Oliv. 18); (Lath.)! N. v. Felosa (Tait. 17). Folosa (Brag. 22).

65 P. trochilus (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Motacilla trochilus Linn.!
Phillopneuste trochilus (Linn.)
(Boc. 2).
Phylloscopus trochilus Linn. (Oliv.
18); (Linn.)!
N. v. Folosa (Boc. 2). Felosa (Tait.
17).

Hab. Env. de Espinho, Sines III-IX (OLIV. 18); Alfeite! Paços Brandão! S. da Estrella! S. do Moledo! Assez commun dans le sud!

66 P. bonellii (Viehll.) (Boc. 2).

Syn. Sylvia bonelli Viehl.

Phillopneustes bonelli (Viehll.)

(Boc. 2).

Philloscopus bonelli Viehll. (Oliv.

18): (Viehll.)!

N. v. Folosa (Boc. 2).

Hab. Coimbra VIII Sines (OLIV. 18); Assez commun dans le sud!

67 P. rufus (Bechst.) (Boc. 2).
Syn. Sylvia rufa Bechst.
Phyllopneustes rufa Bp. (Gir. 5).
Phyllop. rufa Briss. (Oliv. 18).
Phyllop. rufa Lath. (Boc. 2).
Phyllop. rufa Brehm.
Phylloscopus collybita Viell.
(Oliv. 18); (Viell.) (Brag. 22).
N. v. Foloso, Fuinho (Boc. 2). Foinha (Gir. 5). Feloca, Ferifolha,
Firafolha, Furifolha (Tait. 17).

Hab. Maiorea (Gtr. 5); Ancora, Estoi (Algarve) Jou (Traz-os-Montes) Ovar (TAIT. 17); Coimbra, Córtes (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Sobralinho! Assez commun partout!

GEN. Hypolais BREHM.

68 H. polyglotta (Vieill.) (Boc. 2).
Syn. Sylvia polyglotta Vieill.
H. polyglotta (Err. (Gir. 5); Vieill.
(Oliv. 18); (Vieill.)!
N. v. Folosa (Boc. 2). Felosa, Felo-

Hab. Coimbra (GIR. 5); Porto (TAIT. 17) IV-X (OLIV. 18); S. do Marão, Villa do Conde (Nob. 23); Maiorca (VIEIRA 24);

ria (TAIT. 17). Chalreta (VIEIRA 24).

Algarve! Barronhos! Assez commun partout!

69 H. pallida (Hempr.) (Oliv. 18). Syn. Curruca pallida Hempr.! H. pallida Ehr. (Oliv. 18); (Ehr.)! N. v.?

Hab, Esmoriz IX (OLIV. 18).

Gen. Acrocephalus Naum.

70 A. aquaticus (TEMM.) Boc. 2).
Syn. Sylvia aquatica (GM.)
Calamodyta aquatica Lath. (Boc.
2).
Sylvia aquatica (GM.) TEMM.!
N. v.?

Hab. Env. de Coimbra (Boc.
2); Castello do Queijo,
Mattozinhos (TAIT. 17);
Sines IX (OLIV. 18); Foja (BRAG. 22).

71 A. phragmitis (Bechst.) (Boc. 2).

Motacilla schoenobaenus Linn! (Bechst.) (Boc. 2).

Sulvius phragmitis Program!

Sylvia phragmitis Bechst!

Acrocephalus schoenobaenus (Linn) (Brag. 22).

Calamodyla phragmitis Bechst. (Boc. 2): (Bechst.)!

Calam. phragmitis MEY et Wolf. (GIR. 5).

Calam. schoenobaeuus Linn. (Oliv. 18'; (Linn.)

N. v.?

Hab. Bragança? (GIR. 5); Abrantes, Leça, Mattozinhos (TAT. 17); Espinho VIII-XI (OLIV. 18).

Syn, Sylvia turdoides MEYER!

Acrocephalus arundinaceus BRISS.
(OLIV. 18); (LINN.)!

Calamoherpe turdoides BOIE (Boc. 2); MEY. (OLIV. 18); (MEY.)!

N. v. Chinchafoes, Rouxinol da espadona (GIR. 5). Ferreiro, Pinta ró-ró, Rouxinol grande dos cani-

paues (OLIV. 18).

ços (Tait. 17). Rouxinol dos

72 A. turdoides (MEYER) (Boc. 2).

Hab. Maiorca (GIR. 5); Angeja, Estarreja, Mortoza, Ovar, Vagos (Aveiro) (TAIT. 17); Esmoriz-Nord du Pays V-IX (OLIV. 18); Algarve, Ribatejo (BRAG. 22); Coimbra! Peu commun partout!

73 A. streperus (Vieill.) (Boc. 2). Syn, Sylvia strepera Vieill. A. aruudinacens Gm. (Oliv. 18); (Gm.)!

A. streperus Vieill. (Oliv. 18); (Vieill.)!

Calamoherpe arundinacea Boie, (Gir. 5); (Gm.) (Boc. 2).

N. v. Rouxinol pequeno dos caniços (Tait. 17). Rouxinol de caniços (Brag. 22). Rouxinol dos pantanos (Vieira 24). Hab. Coimbra, Collares (Boc. 4); Maiorca (GIR. 5); Esmoriz, Estarreja, Ovar (TAIT. 17); Coimbra-Ovar V-X (OLIV. 18); Peu commun partout!

GEN. Locustella KAUP.

74 L. luscivioides (SAVI.) (Boc. 2).
Syn. Sylvia luscivioides SAVI.!
Cettia luscivioides (SAVI.) Boc. 2).
Lusciviopsis luscivioides SAVI.
(OLIV. 18) (SAVI.)!
N. v.?

Hab. S. Fagundo (Coimbra) (Tair. 17); Rare!

75 L. locustella (Lath.) (Bog. 2).
Syn. Sylvia locustella Lath!
L. locustella (Lath.) Kaup!
L. naevia Bodd. (Bog. 2). (Bodd.)!
N. v.?

Hab. Env. de Coimbra, (bords du Mondego), Env. du Porto (Tair. 17); IX-X, I (Oliv. 18); Rare!

GEN. Cettia Br.

76 C. cetti (MARM.) (Boc. 2).
Syn. Sylvia cetti MARM.!
C. cetti (MARM.) (Boc. 2). Degl.!
C. cetti Bp. (Oliv. 18); (MARM.)!
N. v. Rouxinol bravo (Tait. 17).

Hab. Maiorca (GIR. 5); Env. de Coimbra (bord du Mondego), Env. du Porto (TAIT. 17) IX-III (OLIV. 18); Alfeite! Assez commun!

S. FAM. Turdinae

GEN. Turdus LINN.

77 T. diacus Linn. (Boc. 2).
N. v. Tordeira, Tordoveia (Boc. 2).
Ruiva (Gir. 3). Tordo, Tordo pisco, Tordo ruivo (Tatt. 17).

Hab. Coimbra, Penafiel, Porto (TAIT. 17) XI-H (OLIV. 18); Villa do Conde (NOB. 23); Commun!

78 T. musicus Linn. (Boc. 2).
N. v. Tordo (Boc. 2). Tordo branco (Tait. 17).

79 T. viscivorus Linn. (Boc. 2).
N. v. Tordeira, Tordoveia (Boc. 2).
Tordeia (Tait. 17). Tordo (Oliv. 18).

80 T. pilaris Linn. (Boc. 2).
N. v. Tordo zornal (Boc. 2). Tordeia (Tatt. 17).

- Hab. Coimbra (G1R.5); X-III (OLIV. 18); Alfeite, Mafra (BRAG. 22); Linda-a-Velha, Porto, Rendufinho (Nob. 23); Povoa de Lanhoso (Nob. 25); Albaraque! Aguas de Moura! Commun!
- Hab. Coimbra (Gir. 5);
 Abrantes, Beira, Entre quintas, Porto, S. de Monchique (Tait. 17);
 Lagoa de Albofeira, Villa Viçosa (Brag. 22);
 Oliveira do Conde (Vietra 24); Setubal! Cintra!
 Almada! Commun!
- Hab. Coimbra, Porto (TAIT. 17); Coimbra-Lisbôa XII-III (OLIV. 18); Mafra (Brag. 22); Assez commun!

GEN. Merula LEACH.

- 81 M. merula (LINN.) (Boc. 2).
 Syn. Turdus merula LINN. (SMITH. 3).
 M. merula Boie!
 M. vulgaris RAV. (Boc. 2). Selly!
 N. v. Melro preto (Boc. 2). Melro (Gir. 5). Merula (Algarve (Tait. 17).
- Hab. Coimbra (GIR. 5); S. do Suajo (Moll. 14); S. de S. Gregorio (Moll. 15); Algarve (Tatt. 17); Alfeite, Mafra, Villa Viçosa (Brag. 22): Env. de Lisbôa et Porto, Esmoriz, S. do Marão, (Nob. 23); S. do Roxo (Vieira 24); Valladares (Nob. 25); Bussaco (Sbr. 26).

var. ind. albina (TAIT. 17).

var. ind. maculata (TAIT. 17).

82 M. torquata (Linn.) (Boc. 2). Syn. Turdus torquatus Linn. (Smith. 3).

M. torquata (Linn.) Boie!
N. v. Melro de peito branco Boc. 2).
Melro de papo branco (Tait. 17).
Melro de colleira (Brag. 2).

Hab. Porto (Tait. 17); Villa Viçosa (Brag. 22).

Hab. Porto (Tair. 17).

Hab. Penafiel, Pinheiro (Braga) (Tarr. 17): Lisbôa Penafiel II-III, XI (OLIV. 18); Queluz (BRAG. 22); Trafaria! Assez rare!

GEN. Erithacus Cuy.

83 E. luscinia (LINN.) (Boc. 2).

Syn. Motacilla luscinia LINN.!

Daulias luscinia (LINN.) (TAIT.

17); (Briss.) (Brag. 22).

E. luscinia (LINN.) Degl.!

Philomela luscinia (LINN.) (Boc.

2); Selly. (Gir. 5).

N. v. Rouxinol (Boc. 2).

ra, Douro, Minho (TAIT. 17); Portugal IV-X (OLIV. 18); Alemtejo I (Brag. 22); Villa do Conde (Nob. 23); S. d'Aire (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Queluz! Commun partout!

Hab. Coimbra (Gir. 5): Bei-

84? E. philomela (Bechst.) (Boc. 2). Syn. Sylvia philomela Bechst! E. philomela (Bechst.) Degl.! Philomela major Brehm. (Boc. 2). N. v. Philomela (Boc. 2).

Hab.?

85 E. rubecula (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Motacilla rubecula Linn.
E. rubecula Cuv. (Boc. 2).
E. rubecula (Linn.) Swains!
Rubecula familiaris Blyth. (Gir. 5).

Hab. Coimbra (Gir. 5); S. de S. Gregorio (Moll. 15); Villa Nova de Gaya (Tait.17); Alfeite (Brag. 22); Ribatejo, S. do Marão, Villa Nova de Gaya (Nob. 23); Braga (Vielra 24); Env. du Porto (Nob. 25); Bussaco (Sbr. 26); Cintra! Caldas de Moledo! Lisbôa! Commun partout dans le nord,

N. v. Pisco de peito ruivo (Boc. 2). Pisco (GIR. 5). 86 E. cyaneculus (Wolf.) (Boc. 2).
Syn, Sylvia cyanecula Wolf.
Cyanecula suecica Brehm. (Gir.
5).
Cyan. suecica Linn. (Oliv. 18);
(Linn.)!
Cyan. Wolfii (Brehm.) (Tait. 17).
E. cyanecula Meyer. (Boc. 2);
Linn. (Oliv. 18); (Linn.)!
Ruticilla cyanecula Meyer. et
Wolf. (Smith. 3).
N. v. Pisco de peito azul (Boc. 2).

Pisco azul, Lameiro (Brag. 22).

Hab. Bragança (Gir. 5); VIII-X (OLIV. 18); Alfeite (Brag. 22); Ribatejo (Nob. 25); Bussaco (Sbr. 26); Mogofores! Sobral! Mafra!

GEN. Monticola Boie.

87 M. saxatilis (LINN.) (Boc. 2).
Syn. Turdus saxatilis LINN. (OLIV.
18).
M. saxatilis (LINN.) Boie!
Petrocincla saxatilis (LINN.) (Boc.
2).
Turdus saxatilis (M. (SMITH. 3).
N. v. Macuco, Melro das rochas
(TAIT. 17). Solitario (OLIV. 18).

Hab. Abitureira, Bords du Douro, Pinhão, S. do Zorro (Tait. 17); Lisbôa-Porto V-IX (Oliv. 18); Coimbra (Brag. 22); S. da Estrella (Nob. 23); Guarda, S. Daire (Vielbra 24); Cintra! S. de Monsanto! Peu commun!

88 M. cyanus (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Turdus cyanus Linn. (Smith. 3).
Petrocincla cyanea Keys et Blas (Gir. 5).
Petr. cyanea (Lnin.) (Boc. 2).
N. v. Solitario (Boc. 2). Melro azul (Gir. 5). Melro fragueiro, Melro lapeiro, Merifela (Tait. 17). Melro da rocha (Brag. 22).

Hab. Abrantes, Alemtejo, Algarve, Bords du Guadiana et du Tejo, Caldas d'Aregos, Coimbra, Douro, Pinhão, Villa Real, Traz-os-Montes, Cabo Carvoeiro, Lagoa de Albufeira, Ciútra, Villa Viçosa V-XI (BRAG. 22); Serra d'Aire (VIEIRA 24); Cintra! Peu commun!

GEN. Ruticilla BREHM.

- 89 R. phoenicurus (Linn.) (Boc. 2).
 Syn. Motacilla phoenicurus Linn.
 R. phoenicura (Linn.) (Boc. 2);
 Br. (Gir. 5).
 N. v. Rabirniva (Boc. 2). Rabeta
 - N. v. Rabiruiva (Boc. 2). Rabeta (TAIT, 17). Rabo russo (OLIV, 18). Rouxinol preto (Brag. 22).
- 90 R. tithys (Scop.) (Boc. 2).
 Syn. Sylvia tithys Scop.
 R. tithys Brehm. (Gir. 5).
 N. v. Rabiruiva (Boc. 2). Ferreiro,
 Rabita ferreira (Gir. 5). Jujá,
 Pisco ferreiro, Rabo ruivo (Tait. 17).

Hab. Coimbra (TAIT. 17); Coimbra-Nord du Pays IX-XII (OLIV. 18); Villa Viçosa (BRAG. 18); Mafra! Penamacor! Assez rare!

Hab, Coimbra (GIR. 5); Berlengas (GIR. 7); Merles,
Penafiel, Peniche, Porto (TAIT. 17); Cascaes, Lisbôa (BRAG. 22); Ribatejo, S. do Marão (Nob. 23); Alfeite! Barronhos! Cascaes! Lisbôa! Commun partout!

GEN. Saxicola Bechst.

- 91 S. leucura (GM.) (Boc. 2).
 Syn. Turdus leucurus GM.
 S. leucura Linn. (Oliv. 18); Keys!
 N. v. Rabo branco (Gir. 5). Chasco
 de leque (Tait. 17). Cu-alvo,
 Frade (Oliv. 18). Negrita (Brag.
 22).
- 92 S. stapazina (LINN.) (Boc. 2); Syn. Motacilla stapazina LINN. S. stapazina TEMM! (GIR. 5). S. stapazina VIEILL. (OLIV. 18). N. v. Caiada (Boc. 2). Queijeira Tanjarro (GIR. 5). Chasco branco, Tanjarro, Tange-asno (TAIT. 17). Coelya (BRAG. 22).
- Hab. Regoa (GIR. 5); Abitureira, Boteira, bords du Douro, Coimbra (S. do Zorro), Pinhão (TAIT. 17); Caldas da Rainha, Gerez (OLIV. 18); Pinhão (VIEIRA 24); Regoa! Peu commun!
- Hab. Alemtejo, Coimbra,
 Merles, Peniche, Trazos-Montes (TAIT. 17); IIIIX (OLIV. 18); Cascaes
 (Brag. 22); S. d'Abadia,
 S. d'Aire (VIEIRA 24);
 Barronhos! Assez commun!

- 93 S. oenanthe (LINN.) (Boc. 2). Syn. Motocilla oenanthe LINN. S. oenanthe LINN. (Boc. 2); (Bechst)! (Gir. 5).
 - N. v. Caiada, Tanjarro (Boc. 2). Rabo-branco (TAIT. 17). Tanjardo (OLIV. 18).
- 94 S. aurita Temm. (Boc. 2).
 S. aurita Gm. (OLIV. 18); (VIEILL.)!
 S. rufa (Brehm.) (Brag. 22).
 Vitiflora rufa Brehm.!
 N. v. Caiada (Boc. 2). Coelva,
 Tange-asno (Tait. 17). Queijeira
 (VIEIRA 24).
- Hab. Coimbra, Lavadores (Douro), Peniche (TAIT. 17); Porto-Sines V-X (OLIV. 18); Alfeite, Cascaes (BRAG. 22); Barronhos! Troia! Assez commun.
- Hab. Abrantes, Algarve, Barronhos, Coimbra, Penamacor, Porto (TAIT. 17); S. d'Aire (VIEIRA 24). Peu commun!

FAM. Timelidae

S. FAM. Troglodytinae

GEN. Anorthura RENNIE

(Syn. Troglodytes Cuv.)

- 95 A. troglodytes (Linn.) (Boc. 2).

 Syn. Motacilla troglodytes Linn.!

 A. troglodytes Macg!

 Troglodytes europaeus Cuv. (Boc. 2).
 - Troglodytes europaeus Linn. (Oliv. 18); Vieill.!
 - Troglodytes parvulus Koch. (GIR. 5).
 - N. v. Carricinha das moitas (Boc. 2). Carriça, Carricinha (GIR. 5).

Hab. Maiorea (GIR 5); Coimbra (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Assez commun partout!

GEN. Cinclus BECHST.

96 C. aquaticus Bechst. (Boc. 2).
Syn. Hydrobata cinclus Gray.
C. aquaticus Bechst. (Oliv. 18);
Grays (Gir. 5); Br. (Boc. 2).
Sturnus cinclus Gm. (Brag. 22).
N. v. Melro d'agua (Gir. 5). Melro ribeirinho (Reis 16). Melro do rio.
Melro peixeiro, Passaro cou-cou (Tart. 17). Melro cachoeiro, Melro de peito branco, (Oliv. 18).
Melro fundeiro (Brag. 22). Melriacho (Vieira 24).

Hab. Dans le Nord (Boc. 4); Rio Ferreira Vallongo (REIS 16); Caldas do Gerez, Mondego, Rio Minho, (Dans le Nord du Pays) TAIT. 17); Miranda do Corvo (OLIV. 18); S. do Marão (Nob. 23); Peu commun!

S. FAM. Timeliinae

(Cisticolae)

GEN. Cisticola KAUP.

97 C. cisticola (TEMM.) (Boc. 2).
Syn. Sylvia cisticola TEMM.!
C. cisticola Lesson!
C. cursitans (FRANKL.)!
C. schoenicola Bp. (Boc. 2).
N. v. Boita, Cochincha (Tait. 17).
Bentoinha, Cochicha, Cochinchafolles, Fuim (Tait. 17).

Hab. Maiorca (GIR. 5); Alemtejo, Algarve, Aveiro, Estarreja, Estoi, Mattozinhos, Santa Clara-a-Velha (TAIT. 17); Estarreja (NOB. 23); Campo Maior (VIEIRA 24); Alfeite! Env. de Lisbôa!

(Accentores)

GEN. Accentor BECHST.

98 A. modularis (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Motacilla modularis Linn.!
A. modularis Linn. (Oliv. 18);
(Bechst)!

Prunella modularis Vieill. (Gir. 5).

N. v. Negrinha, Pretinha (TAIT. 17).

Hab. Coimbra (GIR. 5); Esmoriz, Leça da Palmeira, Porto (TAIT. 17); Lisbôa! Bare. 99 A. collaris Scop. (Boc. 2).

Syn. Sturnus collaris Scop!

A. collaris NEWT.

A. collaris Scop. (OLIV. 18); (Scop.)!

A. alpinus (GM.) (Boc. 2); Bechst!

N. v.?

Hab. Cintra (Boc. 4); S. do Marão (Nos. 23); Rare!

FAM. Paridae

S. FAM. Parinae

GEN. Parus LINN.

100 P. caeruleus Linn. (Boc. 2).

N. v. Chapim (Boc. 2). Megengra (Gir. 5). Cedovem pequeno, Chincharavelha, Fura bugalhos (TAIT. 17). Megengra azul (VIEIRA 24). Semeia milho!

Hab. Coimbra (GIR. 5); Caldas do Gerez, Penafiel, Porto (TAIT. 17); Povoa de Lanhoso, S. do Marão (NOB. 23); S. do Roxo (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Caldas de Moledo! Mogofores! Alfeite! Bellas! Commun partout!

101 P. major LINN. (Boc. 2).

N. v. Chapin, Megengra, Cêdovem (Gtr. 5). Cachapim, Caldeirinha, Cedovem, Chincharavelha, Chinchivim, Ferreiro, Fradisco 7, Mezengro, Papa abelhas, Parachim, Passaro do linho, Patachim, Pinta caldeiras, Semeia linho (Tait. 17). Semeia milho (Caldas da Rainha)! Chincharrobelho (Nob. 23). Chapim real!

Hab. Coimbra (GIR. 5); S. de S. Gregorio (Moll. 15); Beja, Caldas d'Aregos, Douro, Estarreja, Merles, Porto, Penafiel, Quarteira (Algarve), St. Clara-a-Velha (TAIT. 17); S. do Marão (NOB. 23); S. do Roxo, S. Pedro de Moel (VIEIRA 24); Villa Nova de Gaya (NOB. 25); Bussaco (SBR. 26); Mogofores! Algés! Trafaria! Commun partout!

102 P. cristatus Linn. (Boc. 5).N. v. Chapim de poupa! Cedovem!Megengra de poupa (Vieira 24).

Hab. Coimbra, (GIR. 5); Dans le Nord du Pays (TAIT. 17); Lisbôa-Porto

(OLIV. 18); S. do Roxo (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Alfeite! Cintra! Mogofores! Assez commun!

103 P. ater Linn. (Boc. 2).
N. v. Chapim preto, Chapim carvoeiro!

Hab. Coimbra (GIR. 5);
Douro (TAIT. 17); Gerez! Povoa de Lanhoso,
S. do Marão (Nob. 23);
Bussaco (SBR. 26); Mogofores! Peu commun!

GEN. Acredula Koch.

104 A. irbii Scharp. et Dress. (Boc. 2). Syn. Orictes caudata Koch. var. rosea Blyth. (Oliv. 18). Orictes caudatus Gray. (Gir. 5). Parus caudatus Linn. (Boc. 2): Nac.!

> N. v. Fradinho (GIR. 5). Megengro, Rabilongo (TAIT. 17). Foguete (Mogofores)!

Hab, Coimbra (Gir. 5); Guarda (Oliv. 18); Povoa de Lanhoso (Nob. 23); Bussaco (Sbr. 26); Mogofores! Peu commun!

S. FAM. Regulinae

GEN. Regulus Koch.

R. cristatus Koch. (Boc. 2).
Syn. R. cristatus Rev. (Boc. 2);
(?) Rach. (Tait. 17); Koch.!
N. v. Estrellinha (Boc. 2). Felosa de touta (Tait. 17). Chasquinho da India (Brag. 22). Trepadeira!

Hab. Penafiel (TAIT. 17);
Estoril (BRAG. 22); Povoa de Lanhoso (Nob. 23);
Bussaco (SBR. 26);
Estoril! Alfeite! Peucommun!

106 R. ignicapillus (Brенм.) (Boc. 2). Syn. Sylvia ignicapilla Brенм! R. ignicapillus Brенм. (Boc. 2); Licht. (Gir. 5); (Brенм.)! N. v. Estrellinha (Boc. 2). Felosa Hab. Coimbra (GIR. 5); S. da Arrabida (BRAG. 22); Povoa de Lanhoso, S. do Marão (Nob. 23); Bussaco (SBR. 26); Peu commun!

N. v. Estrellinha (Boc. 2). Felosa de touta (TAIT. 17). Trepadeira!

FAM. Laniidae

S. FAM. Laniinae

GEN. Lanius LINN.

107? L. excubitor Linn. (Boc. 2). Syn. L. cinereus Briss. N. v. Picanso (Boc. 2). Hab.?

108 L. meridionalis Temm. (Boc. 2).
N. v. Picanso (Boc. 2). Picanso barreteiro, Picanso real (TAIT.
17). Picanso pedrez (OLIV. 18).

Hab. Abrantes, Alemtejo, Alpiarça, Santarem, S. da Estrella (TAIT. 17); Bragança (OLIV. 18); Carrazeda d'Anciäes (Nob. 25); Pancas, Salvaterra! Sobreirinho! Commun.

109 L. auriculatus Müll. (Boc. 2).
Syn. L. rufus Briss. (Boc. 2).
L. pomeranus Sparrm. (Oliv. 18).
N. v. Picanso (Boc. 2). Carapuço,
Pardal real, Picanso barreteiro,
Picaporco, Pintaloporco, Tanjarro, Tanjasno (Tait. 17). Picanso de barrete (Oliv. 18).

Hab. Abrantes, Arcos, Merles, Penafiel, Porto, Trazos-Montes, Villar Chā de Maia (TAIT. 17); Coimbra (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Alfeite! Cintra! Lisbôa! Assez commun!

110? L. collurio Linn. (Tait. 17). N. v. Picanso! Hab. Ilha de Conguedo, Rio Minho (TAIT. 18).

GRUP. Certhiomorphae

FAM. Certhidae

S. FAM. Certhinae

Gen. Certhia Linn.

111 C. familiaris LINN. (Boc. 2).

Syn. C. brachydaetyla Brehm.
(GIR. 5).

N. v. Atrepa, Trepadeira (Boc. 2).

Hab. Coimbra (GIR. 5); Celorico de Bastos, Penafiel, Porto, (TAIT. 17); Povoa de Lanhoso (Nob. 23);

Serigaita, Subideira (TAIT. 17). Atrepagatos (Mogofores)! S. do Dianteiro (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Alfeite! Cascaes! Cintra! Lisbôa! Commun partout.

GEN. Tichodroma ILL.

112 T. muraria (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Certhia muraria Linn.!
C. muraria Briss.
T. muraria Ill. (Gir. 5).
N. v.?

Hab. S. do Zorro (Coimbra) (GIR. 5); S. da Estrella (TAIT. 17); Très rare!

S. FAM. Sittinae

GEN. Sitta LINN.

113 S. caesia Mayer et Wolf. (Boc. 2). Syn. S. europaea Linn. (Boc. 2); Lath.!

S. europaea Linn. var. coesia M. et Wolf. (Oliv. 18).

N. v. Pica-pau cinzento, Trepadeira, (G1R. 5). Alhorea, Batoco, Carrapito, Trepadeira azul (TAIT. 17).

Hab. Coimbra (GIR. 5); Abrantes, Merles, Penafiel, Traz-os-Montes (TAIT. 17); Estarreja, S. do Marão (Nob. 23); Portalegre! Villa Viçosa! Peu commun!

SEC. Fringilliformes

FAM. Hirundinidae

S. FAM. Hirundininae

Gen. Chelidon

114 C. urbica (LINN.) (Boc. 2).

Syn. Hirundo urbica LINN. (Boc. 2).

C. urbica LINN. (GIR. 5); Boil!

N. v. Andorinha (Boc. 2). Andorinha das casas (GIR. 5). Andorinha das janellas, Andorinha dos beiraes (TAIT. 17).

Hab. Coimbra (GIR. 5); Abrantes, Porto (LAIT. 17); Maiorea (VIEIRA 24); Villa Nova de Gaya (NOB. 25); Lisbôa! Azambuja! Commun partout!

yar, ind. albina!

Hab. Azambuja!

GEN. Cotile Boel.

- 115 C. riparia (LINN.) (TAIT. 17).
 Syn. Hirundo riparia LINN.!
 C. riparia LINN. (OLIV. 18); Boie!
 N. v. Pedreirinho, Pedreiro das barreiras (TAIT. 17).
- 116 C. rupestris (Scop.) (Boc. 2).
 Syn. Hirundo rupestris Scop.!
 Biblis rupestris Less. (Gir. 5).
 C. rupestris Scop. (Boc. 2).
 N. v. Andorinha das rochas (Boc. 2).
 Andorinha de inverno (Gir. 5).
 Andorinha brava (Tait. 17).
- Hab. Beja, Bom Jesus do Monte (Braga), bords du Torges, Magdalena (Porto); Mertola (TAIT. 17); Commun.
- Hab. Coimbra (Gir. 5); Abitoreira (Merles) Porto (Tait. 17); Bussaco (Sbr. 26); Alfeite! Lisbôa! Commun.

GEN. Hirundo LINN.

- 117 H. rustica Linn. (Boc. 2).
 Syn. Cecropis rustica Linn. (Oliv.
 18); Boil!
 N. v. Andorinha (Boc. 2). Andoria
 - N. v. Andorinha (Boc. 2). Andorinha das chaminés (GIR. 5). Andorinha das minas (OLIV. 18). Andorinha de rabos (VIEIRA 24).

Hab. Coimbra (GIR. 5); S. de S. Gregorio (Moll. 15); Porto (TAIT. 17); Oliveira do Conde (Viel-RA 24); Assez commun!

FAM. Motacillidae

Gen. Motacilla Linn.

- 118 M. lugubris TEMM. (Boc. 2).
 Syn. M. yarrelli Bp. (Boc. 2);
 GOULD!
 - N. v. Alvelôa (Boc. 2). Lavandisca (TAIT. 17). Alveola, Boieira e Lavandisca amarella! Lavandeira!
- Hab. Coimbra, Porto (TAIT. 17); Bussaco (SBR. 26); Assez commun!
- M. alba Linn. (Boc. 2).
 N. v. Alvelôa (Boc. 2). Alveola (Gir. 5). Alvelroa, Arvella, Arvellicha, Boeira, Gonçalinho, Lavandeira (Tait. 17). Alveola cin-
- Hab. S. de S. Gregorio (Moll. 15); Abrantes Algarve, Angeja, Aveiro, Caldas de Aregos, Estoi, Lamego, Penafiel, Por-

zenta (Nob. 23). Arveloa branca (Vieira 24). Lavandeira!

to, Vianna-do Castello (TAIT. 17); Lisbôa, Ribatejo, Villa do Conde (Nob.23); Coimbra (Vietra 24); Valladares (Nob. 25); Alfeite! Caxias! Mogofores! Fontellas! Paço de Brandão! Queluz! Algés! Lisbôa! Commun partout!

120 M. melanope Pall. (Boc. 2).
Syn. M. sulphurea Bechst (Boc. 2).
M. boarula Linn. (Smith. 3).
N. v. Alveloa amarella (Boc. 2).
Alveola amarella (Gir. 5). Boieira d'agua, Lavandisca amarella,
Lavandisca da India (Tait. 17).
Arvella, Arveola et Boieira amarella,
Lavandeira, Lavandiça
(Oliv. 18).

Hab. Penafiel, Porto (TAIT. 17); Povoa de Lanhoso (Nob. 23); Coimbra (Viel-RA 24); Bussaco (Sbr. 26); Alfeite! Mogofores! Lisbôa! Algés! Commun!

var, ind, albina!

Hab. Lisbôa!

M. campestris Pall. (Boc. 2).
Syn. Budytes rayi Br. (Boc. 2).
N. v. Boieira (Tatt. 17). Alveloa,
Arvella, Arveola et Boieira amarella, Lavandeira et Lavandisca amarella (Oliv. 18).

Hab. Foz do Douro (TAIT. 17); Barronhos! Rare!

122 M. flava Linn. (Boc. 2).

Syn. Budytes flava Linn. (Boc. 2);

(Linn.)! Cuv!

B. flava Bp. (Gir. 5).

N. v. Alveloa amarella.

Hab. Coimbra (GIR. 5); Aveiro, Porto (TAIT. 17); Porto-Sines (OLIV. 18); Troia!

GEN. Anthus BECHST.

123 A. trivialis (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Alauda trivialis Linn.!

Anthus arboreus Blyth. (Boc. 2);

Bechst!

Hab. Coimbra (GIR. 5); Porto (TAIT. 17); Porto-Sines (OLIV. 18); Ribatejo, Villa do Conde (NOB. 23);

Anthus trivialis LINN. (OLIV. 18); FLEM.!

N. v. Cia, Sombria (TAIT. 17). Petinha!

Bussaco (SBR. 26); Mogofores! Assez commun!

124 A. richardi Vieill. (Boc. 2). N. v. Sombria! Petinha! Hab. Esmoriz (OLIV. 18); Très rare!

125 A. campestris (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Alauda campestris Lnn.!

Agrodroma campestris Swains

(Gir. 5),

Anthus campestris Br. (Boc. 2);

Lnn. (Oliv. 18); Bechst!

N. v. Petinha (Boc. 2).

Hab. Abrantes, Coimbra, Merles, Porto (Tarr 17); V-VIII (OLIV. 18); S do Dianteiro et S. do Roxo (VIEIRA 24); Alfeite! Alfragides! Lisbôa! Queluz! Trafaria! Commun!

Hab. Coimbra (GIR. 5); Por-

to (TAIT. 17); Lisbôa-

126 A. pratensis (Linn.) (Boc. 2). Syn. Alauda pratensis Linn.! Anthus pratensis Linn. (Boc. 2); Bechst!

Porto X-IV (OLIV. 18); Villa do Conde (Nob. 23); Leça da Palmeira (Nob. 25); Lisbôa! Barronhos!

N. Iv. Petinha (Boc. 2). Sombria (GIR. 5). Cia (TAIT. 17).

Hab. Env. du Porto, Mattozinhos (TAIT. 17); X-IV (OLIV. 18); Assez commun!

Commun partout!

127 A. spinoletta (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Alauda spinoletta Linn.!

Anthus spinoletta Linn. (Boc. 2);

Bp!

Anthus aquaticus Bechst. (Oliv.)

Anthus aquaticus Bechst. (Oliv. 18).

N. v. Sombria (Oliv. 18).

128 A. obscurus (LATH.) (TAIT. 17).
Syn. Alauda obscura LATH!
Anthus abscurus Pen. (OLIV. 18);
TEMM.!
N. v. Sembria (OLIV. 18).

Hab. Cabedello da Foz do Douro (Tait. 17); Algarve-Porto X-III (Oliv. 18); Estarreja, Ribatejo (Nob. 23); Alhandra! Coimbra! Peu commun!

Fam. Fringillidae

S. FAM. Coccotraustinae

GEN. Chloris Cov.

129 C. chloris (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Loxia chloris Lnn.!
Chlorospiza chloris Scharp.
Chlorospiza chloris (Lnn.) (Boc. 2).
Coccotraustes chloris (Linn.) (Smith. 3).

Ligurinus chloris Linn. (Oliv. 18). N. v. Verdilhão (Boc. 2). Hab. Coimbra (GIR. 5); Linda-a-Velha, Villa do Conde (Nob. 23); Env. du Porto (Nob. 25); Bussaco (Sbr. 26); Alfeite! Lisbôa! Trafaria! Commun partout!

GEN. Coccotraustes BRISS.

130 C. coccotraustes (Linn.) (Boc 2).

Syn. Loxia coccotraustes Linn.!

Coccotraustes coccotraustes Bp!

Cocc. vulgaris Br. (Boc. 2); Pall.

(Oliv. 18); Steph. (Smith. 3);

Vieill. (Gir. 5).

N. v. Bico grossudo (GIR. 5). Bico gordo, Chinealhão do Norte, Pardal do Norte (TAIT. 17). Bico grosso, Pica porco, Tentelhão real (Nob. 23). Hab. Coimbra (GIR. 5); Beira, Caldas de Aregos, Douro, Env. du Porto, Penafiel (TAIT. 17); Alto Douro-Evora (OLIV. 18); Povoa de Lanhoso (Nob. 23); Lisbôa! Peu commun partout!

S. FAM. Fringillinae

GEN. Fringilla LINN.

131 F. coelebs Linn. (Boc. 2).
N. v. Tentelhão, (Boc. 2). Chopim,
Cunicalhão, Pimpalhão, Pimpim,
Pintalhão (Tait. 17). Tentilhão (Nob. 23).

Hab. Coimbra (GIR. 5); S. de S. Gregorio (Moll. 15); Abrantes, Alto-Marinho, Arcos, Caldas de Aregos, Caldas do Gerez, Candal, Esmoriz, Fafe, Foz do Douro, Lamego, Merles, Recarei, S. Thyrso, Valença, Vilar Chão de Maia, Vieira (TAIT. 17); Linda-a-Velha, Rendufinho, Villa do Conde

(Nob. 23); Bussaco (SBR. 26); Alfeite! Fontellas! Mafra! R. Certman (Mogofores). Commun partout!

132 F. montifringilla Linn. (Boc. 2).
Syn. F. septentrionalis Brehm.
(Oliv. 18).

(OLIV. 18). N. v. Tentelhão montez (Boc. 2). Hab. Coimbra (GIR. 5): Lisbộa! Peu commun.

GEN. Carduelis BR.

133 C. carduelis (LINN.) (Boc. 2).
Syn. Fringilla carduelis LINN.!
Card. carduelis Boie!
C. degans Steph. (Boc. 2).
N. v. Pintasilgo (Boc. 2). Milheira galante, Pinta cordeira (Tait. 17).

Hab. Coimbra (GIR. 5); S. de S. Gregorio (MOLL. 15); S. de Monsanto (NOB. 23); Bussaco (SBR. 26); Albarraque! Commun partout.

var. ind. albina!

GEN. Chrysomitris Boie

Hah. 2

134 C. spinus (Linn.) (Boc. 2). Syn. Fringilla spinus Linn.! Carduelis spinus (Linn.) Smith. 3).

Chry. spinus Boie (Boc. 2); Linn. (Oliv. 18).

N. v. Lugre (Boc. 2). Pintasilgo verde (GIR. 5). Canario de França, Freirinha (TAIT. 17).

Hab. Coimbra (GIR. 5); Foz do Douro (TAIT. 17); S. de Monsanto! Peu commun.

GEN. Acanthias BECHST.

135 A. cannabina (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Fringilla cannabina Linn.!

Acanthias cannabina Blyth!

Cannabina linota Briss. (Oliv. 18);

Gray!

Linota cannabina (Linn.) (Boc. 2).

N. v. Pintarroxo (Boc. 2). Pintar-

Hab. Abrantes, Agueda,
Coimbra, Esmoriz, Merles, Porto et Vianna
(TAIT. 17); Ribatejo
(NOB. 23); S. do Dianteiro (VIEIRA 24); Barronhos! Cascaes! Lisbôa!

roixo (GIR. 5). Cacherá, Linhaça vermelha, Milheiro, Milheirinha. Alfeite! Commun partout.

GEN. Petronia KAUP.

136 P. petronia (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Fringilla petronia Linn.

Passer petronia Linn. (Boc. 2);

Degl. (Gir. 5). Koch!

Petronia petronia Kaup!

Petr. stalta Br. (Oliv. 18); Blyth!

N. v. Pardal francez, (Boc. 2). Pardal da India, Pardal girio, Pardaloca francez, Piriz (Tait. 17).

Pardal do monte, Pardal dos rochedos (Oliv. 18).

Hab. Coimbra (GIR. 5);
Abrantes, Merles, Porto,
S. João da Foz, Ovar,
Villarinho (TAIT. 17);
Linda-a-Velha (Nob. 23);
Lisbôa! Bellas! Commun!

GEN. Passer Briss.

137 P. domesticus (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Fringilla domestica Linn.!
P. domesticus Linn. (Boc. 2); Br.
(Gir. 5).

N. v. Pardal (Boc. 2). Pardal da egreja, Pardal ladro, Pardal do telhado (Gr. 5). Pardal das egreijas (OLIV. 18). Hab. Coimbra (GIR. 5); Berlengas (GIR. 7); S. de S. Gregorio (Moll. 15); S. do Suajo, Villar da Veiga (Gerez) (Moll. 14); Lisbôa, Villa do Conde (Nob. 23); Bussaco (SBR. 26); Mogofores! Villa Franca! Evora! Albarraque! Alfeite! Très commun partout!

var. ind. albina!

Hab. Evora! Lisbôa! Villa Franca!

138 P. hispaniolensis Temm! (Boc. 2).
Syn. Fringilla hispaniolensis Temm!
P. hispaniolensis Temm. (Boc. 2);
Rupp!
N. v. Pardal (Boc. 2).

Hab. Alemtejo! Rare!

GEN. Serinus Koch.

139 S. serinus (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Fringilla serinus Linn.!
S. hortulanus Koch. (Smith. 3);

LINN. (OLIV. 18); KOCH!
S. meridionalis Bp. (Boc. 2); Br.

(OLIV. 18); BREHM!

N. v. Chamariz (Boc. 2). Milheira, Milheiriça, Sereno, Serzino (GIR. 5). Cerezino, Milheira galante, Riscada (TAIT. 17). Milheiriça, Sereno (OLIV. 18). Hab. Caldas de Aregos, Merles, Recarei, Villar Chã da Maia (TAIT. 17); Ribatejo (Nob. 23); Coimbra (VIEIRA 24); Alfeite! Caldas de Moledo! Lisbôa! Mogofores! Alfeite! Albarraque! S. de Monsanto! Commun partout!

GEN. Loxia LINN.

140 L· curvirostra Linn. (Boc. 2).
N. v. Cruza-bico, Trinca-nozes (Boc. 2).

Hab. Coimbra, Porto (TAIT. 17); Cintra-Porto (OLIV. 18); Bussaco (SBR. 26); Peu commun!

GEN. Pyrrhula BR.

141 P. europaea Vieill. (Boc. 2). Syn. P. europaea Leach. (Smith. 3).

P. vulgaris Temm. (Boc. 2); Br. (OLIV. 18); Temm.

N. v. Don Fafe (Boc. 2). Pisco chilreiro (GIR. 5). Cardeal, Tentelhão da India (TAIT. 17).

Hab. Coimbra (GIR. 5); Braga, Merles, Penafiel (TAIT. 17); Braga-Coimbra II-VII (OLIV. 18); Bussaco (SBR. 26); Guimarães! Assezrare; dans le Nord!

S. FAM. Emberizinae

GEN. Emberiza BR.

142 E. schoeniculus Linn. (Boc. 2).
Syn. Cynchramus schoeniculus
Boie. (Gir. 5).
E. arundinacea Gm. (Oliv. 18).
N. v. Emberiza dos caniços (Oliv. 18). Cia dos caniços!

Hab. Ribatejo (Boc. 2); Aveiro, Porto (TAIT.17); Algarve-Aveiro XI-V (OLIV. 18); Alfeite! Sobralinho! 143 E. citrinella Linn. (Boc. 2).
N. v. Cia!

114 E. cirlus Linn. (Boc. 2).
N. v. Cia, Cicia (Boc. 2). Siacho (Gir. 5). Arojado, Escrevedeira, Sentieiro, Cicia, Ciôcho (Tait. 17). Escrevideira (Nob. 25).

145 E. hortulana Linn. (Boc. 2).
N. v. Nil (Merles) (Tiat. 17). Sombria brava (Nob. 23).

146 E. cia Linn. (Boc. 2).
 N. v. Trigueiro (Boc. 2). Milheira (Nob. 23).

Hab. Guarda, I (OLIV 18); Ribatejo!

Hab. Coimbra, Maiorca (GIR. 5); Algarve, Caldas de Aregos, Castello de Paiva, Penafiel, Porto (TAIT. 17); S. do Marão, Villa do Conde (NOB. 23); Oliveira do Conde (VIEIRA 24); Trafaria! Cascaes!

Hab. Env. de Coimbra (Boc. 2); Bragança, Bussaco Merles, Palhal (TAIT. 17); VI-IX (OLIV. 18); Vallengo (Nob. 23); Bussaco (SBR. 26).

Hab. Nord du Pays (Boc. 2); Coimbra (GIR. 5); Bom Jesus do Monte, Caldas de Aregos, Gerez, Merles, Olhalvo, Sobrado de Paiva (TAIT. 17); S. do Marão (Nob. 23); S. do Dianteiro, S. do Roxo (VIEIRA 24); S. da Estrella! Mogofores!

GEN. Miliaria BREHM.

147 M. miliaria Linn. (Boc. 2). Syn. Emberiza miliaria Linn. (Boc. 2).

> M. europaea Briss. (Oliv. 18); Swains! (Gir. 5).

M. miliaria Scharp!

N. v. Chichorrio, Passarinho trigneiro, Tente-na-raiz, Trigneirão! (Tait. 17).

var, ind. albina !

Hab. Esmoriz, Peniche, Quarteira (Algarve) (Tait. 17); Bragança (Oliv. 18); Estremoz, S. d'Aire (Vietra 24); Barronhos! Alter do Chão! Evora! Lisbôa! Commun!

Hab. Alter do Chão! Evora!

GEN. Plectrophenax Steja

148 P. nivalis (Linn.) (Gir. 5).

Syn. Emberiza nivalis Linn.!

Emb. glacialis Lath. (Oliv. 18).

P. nivalis Linn. (Oliv. 18); Mayer!

N. v.?

Hab. S. João da Foz (Gir. 5): Ovar, Porto (TAIT. 17); Foz do Douro (OLIV. 18).

SECT. Sturniformes

FAM. Sturnidae

S. FAM. Sturninae

GEN. Sturnus LINN.

149 S. vulgaris Linn. (Boc. 2). N. v. Estorninho (Boc. 2). Hab. Coimbra (Gir. 5); VI-IV (OLIV. 18); Ribatejo, Villa do Conde (Nob. 23); Bussaco (SBR. 26); Pancas! Penella! Commun!

150 S. unicolor TEMM. (Boc. 2).
Syn. S. unicolor MARM. (Boc. 2);
TEMM!
N. v. Estorninho (Boc. 2). Estorninho preto (Gir. 5). Estorninho azeiteiro!

Hab. Bragança (Gir. 5); Cadaval, Env. du Porto, Ramalde (Tait. 17); Ribatejo (Nob. 23); Cintra! Evora! Salvaterra! Commun!

FAM. Alaudidae

GEN. Chersophilus Scharp.

151 C duponti (Vieill) s. sp. lusitanicus (Boc. 11). Syn. Alauda duponti Vieill. Chresophilus duponti lusitanicus (Boc. 11) Scharp! N. v.? Hab. Alfeite (Boc. 11); Ra-re!

Gen. Melanocorypha Bote

152 M. calandra (Linn.) (Boc. 2). Syn. Alauda calandra Linn. Boc. 2). Hab. Alpiarça, Beja, Caldas de Aregos, Loureiro, Traz-os-Montes, Villa M. calandra Boie (Gir. 5).N. v. Cochicho (Boc. 2). Calandra (Tair. 17).

Real (Algarve) (TAIT. 17); Commun!

GEN. Alauda LINN.

153 A. arvensis Linn. (Boc. 2).
N. v. Calhandra, Laverca (Boc. 2).
Calandra (Tait. 17). Catovia (Oliv. 18).

Hab. Monte-Mor (Gir. 5);
Porto, S. de Monchique,
S. de Roxo (Coimbra)
(Tait. 17); Villa do Conde (Nob. 23); Bussaco
(SBR. 26); Cacilhas! Campo Grande! Commun!

GEN. Calandrella KAUP.

154 C. brachydactyla (Leisl) (Boc. 2). Syn. Alauda brachydactyla Temm. (Boc. 2); Leisl!

C. brachydactyla Leisl (Oliv. 18): Kaup!

N. v. Carreirola (Boc. 2), Cotovia gallucha (Gir. 5), Calandra gallega (TAIT. 17). Hab. Coimbra, Maiorea (Gir. 5): Castello do Queijo, Estoi, Mattozinhos (Tait 17); IV-X (OLIV. 18); Campo Maior (Viel-ra 24); Algarve! Lisbôa! Commun!

GEN. Galerita Boie

155 G. cristata (Linn.) (Boc. 2). Syn. Alauda cristata Linn. Boc. 2).

G. cristata Boie (Gir. 5).

N. v. Cotovia (Boc. 2). Calandra, Patorra, Poupinha (TAIT. 17). Cotovia de poupa (OLIV. 18). Hab. Coimbra (Gir. 5); Caldas de Aregos, Gagalhosa, Rezende, Traz-os-Montes (Tait. 17); Ribatejo (Nob. 23); S. do Dianteiro (Vieira 24); Lagoa d'Albofeira! Alfeite! Portella! Assez commun partout.

GEN. Lullula KAUP.

156 L. arborea (Linn.) (Boc. 2). Syn. Alauda arborea Linn. (Boc. 2). L. arborea Kaup!

N. v. Cotovia (Gir. 5). Cotovia pequena (Tair. 17). Cotovia do monte, Cantadeira (Vieira 24).

Hab. Abrantes, Beira, Coimbra, Foz do Douro, Gerez, Minas de S. Domingos (Alemtejo), Minho, Porto (TAIT. 17); S. do Dianteiro (VIEIRA 24); Commun partout!

GEN. Ammomanes CAR.

157? A. deserti (Licht) (Oliv. 18). Syn. Alauda deserti Licht! Alauda lusitanica Blyth. (Oliv. 18); Gray!! Hab. Env. de Coimbra (OLIV. 18).

Amm. deserti Cab. (Oliv. 18), N. v.?

Ord. Picariae

S. ord. Upupae

FAM. Upupidae

GEN. Upupa LINN.

158 U. epops Linn. (Boc. 2).
N. v. Poupa (Boc. 2). Pôpa (Gir. 5).
Poupa-pão (Tait. 17). Boubella (Oliv. 18).

Hab. Berlengas (Gir. 7); S. de S. Gregorio (Moll. 15); Algarve, Env. du Porto, Lamego, Minho, (Tait. 17); II-X (Oliv. 18); Ribatejo, Villa do Conde (Nob. 23); Coruche, Oliveira do Conde (Vietra 24); Bellas! S. de Monsanto! Cintra! Assez commun!

S. ord. Coraciae

FAM. Cypselidae

S. FAM. Cypselinae

GEN. Micropus Mey et Wolf.

159 M. melba (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Hirundo melba Linn!

Cypselus alpinus Temm!

Cyp. melba Linn. (Boc. 2); (Linn.)!

Micropus melba Boie!

N. v. Andorinhão, Ferreiro, Gavião
(Boc. 2).

Hab. Alcobaça, Alpiarça, Monchique, Praia da Nazareth, Silves (TAIT. 17); IV-IX (OLIV. 18); Pedra d'Alvidrar! Nazareth! Peu commun. Syn. Hirundo apus Linn.!

Cypselus apus (Linn.) (Boc. 2);

ILL. (Gir. 5).

M. apus Bote!

N. v. Andorinhão, Ferreiro, Gaivão (Boc. 2). Guincho, Pedreiro, Zirro (Gir. 5). Arvião, Chião, Cor-

taventos, Papalvo, (TAIT. 17).

160 M. apus (Linn.) (Boc. 2).

Hab. Coimbra Gir. 5); S. de S. Gregorio (Moll. 14); Algarve, Leça da Palmeira, Penafiel, Peniche, Porto, S. Clara a Velha, Val de Mendiz, Vianna (Tait. 17); 111-X (Oliv. 18); Villa do Conde (Nob. 23); Bussaco (SBR. 26); Cintra! S. de Monsanto! Commun partout.

FAM. Caprimulgidae

S. FAM. Caprimulginae

GEN. Caprimulgus LINN.

161 C. europaeus Linn. (Boc. 2).
N. v. Noitibó (Boc. 2). Boas noites,
Cá-vae, Pinta cega (Tait. 17).
Pita cega (Oliv. 18).

Hab. Coimbra (Gir. 5); Abrantes, Alto Douro, Merles, Mogadouro, Porto (TAIT. 17); VII-IX (OLIV. 18); Perafita, Ribatejo (Nob. 23); Alfeite, Cintra, Coruche, Estarreja, S. d'Aire (VIEIRA 24); Peu commun.

162 C. ruficollis TEMM, (Boc. 2).
Syn. C. ruficollis NATT. (SMITH. 3).
N. v. Noitibó (Boc. 2).

Hab. Guarda, Env. de Lisbôa (OLIV. 18); Assez rare!

FAM. Coraciidae

S. FAM. Coraciinae

GEN. Coracias LINN.

163 C. garrulus Linn. (Boc. 2). N. v. Rollieiro? (Boc. 2). Gaio azul! Hab. Palhal (Albergaria a Velha) (TAIT. 17); Albergaria a Velha, Alemtejo, VI-IX (OLIV. 18); Lisbôa! Peu commun!

FAM. Meropidae

GEN. Merops LINN.

164 M. apiaster Linn. (Boc. 2).
N. v. Abelharuco, Melharuco (Boc. 2). Abelhuco, Gralha, Melheirós (TAIT. 17). Pita barranqueira (Nob. 23).

Hab. Louză (Gir. 5); Abrantes, Alto Douro, Caldas de Aregos, Santarem, (Tait. 17); IV-IX (OLIV. 18); Barea d'Alva, Escalhão, Ribatejo (Nob. 23); Coruche, Cousso (Vieira 24); Commun!

S. ord. Halcyones

FAM. Alcedinidae

S. FAM. Alcedininae

GEN. Alcedo LINN.

165 A. ispida LINN. (Boc. 2).
N. v. Guarda-rios, Pica-peixe (Boc. 2). Chasco do rego, Juiz do rio, Marinheiro, Marisqueiro, Piçorelho, Pisco ribeiro, Passarios, Passaro ribeiro, Rei do mar (TAIT. 17).

Hab. Coimbra (Gir. 5); Ancora, Aveiro, Estarreja, Gerez, Peniche, Valença, Vianna do Castello, Villar Chã de Maia (TAIT. 17): Espozende, Porto, Villa do Conde (Nob. 23); Montemór Novo (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Algés! Alfeite! Mogofores! Setubal! Assez commun!

S. ord. Scansores

FAM. Picidae

S. FAM. Picinae

Gen. Gecinus Boie

166 Sharpii Saund. (Boc. 2). Syn. G. viridis Boie (Gir. 5). Hab. Coimbra GIR. 5); S. do Suajo (MOLL.);

G. viridis Linn. var. Sharpi Saund (Oliv. 18).
Picus viridis Linn. (Boc. 2).
N. v. Pica-pau verde (Boc. 2). Cavallo rinchão, Pito real (Gir. 5).
Cavallo rinchante, Cavalinho, Marelão, Pêto amarello, Pêto rinchão, Pêto verde, Pôto verdial

Abrantes, Algarve, Ancora, Caldas de Aregos, Merles, Porto (Tait. 17); Esmoriz, Moncorvo, Povoa de Lanhoso, Villa do Conde (Nob. 23); Estarreja, S. do Botão (Vieira 24); Bussa co (Sbr. 26); Alcolena! Mafra! Penella! Cintra! Evora! Assez commun!

GEN. Dendrocopus Koch.

167 D. major (LINN.) (Boc. 2).
Syn. D. major Koch!
N. v. Pica-pau malhado (Boc. 2).
Péto malhado (Gir. 5). Cavallo rinchante (TAIT. 17). Pêto cuco,
Péto menor (Nob. 23).

(TAIT. 17).

Hab. Abrantes, Alpiarça, Braga, Candal, Merles, Penafiel, Porto, R. Caima, Villar Châ de Maia (TAIT. 17); Rendufinho, Villa do Conde (Nob. 23); Bussaco (SBR. 26); Evora! Assez commun!

168 D. minor (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Piens minor Linn!
D. minor Koch!
Pienlus pussilus Briss. (Oliv. 18).
N. v. Péto gallego (Tait. 17). Péto pequeno (Vierta 24).

Hab. Coimbra (Gir. 5); Cegonheira, Douro, Penafiel (Tair. 17); Oliveira do Conde (Vietra 24); Assez commun!

GEN. Dendrocoptes CAB. et HEINE

D. medius (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Picus medius Linn. (Boc. 2).
D. medius Koch!
N. v. Pica-pau malhado (Boc. 2).

Hab. Cintra, Coimbra, Queluz (TAIT. 17); Rare!

S. FAM. Iynginae

GEN. Iynx LINN.

170 T. torquilla Linn. (Boc. 2). Syn. Yuux torquilla Linn. (Boc. 2). N. v. Papa formigas (Boc. 2). PiaHab. Abrantes, Braga, Coimbra, Penafiel, Porto, Povoa de Lanhoso (TAIT. 17)

deira, Torcicollo (Gir. 5). Pêto da chuva, Retorta (Tair. 17). Doudinha, Passa fome (Oliv. 18). Bragança, Caldas da Rainha (OLIV. 18): Villa do Conde (Nob. 23): Sacavem! Lishôa! Mogofores! Assez commun!

S. ord. Coccyges

FAM. Cuculidae

S. FAM. Cuculinae

GEN. Coccystes GLOGER

171 C. glandarius (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Cuculus glandarius Linn!
Cocc. glandarius Gloger!
Oxylophus glandarius (Linn.)
(Boc. 2); Br. (Gir. 5).
N. v. Cuco rabilongo (Boc. 2). Pega
cuca (Oliv. 18), Cuco (Nob. 23).

Hab. Env. do Porto, Leça da Palmeira, Ovar (TAIT. 17): Estarreja, III-VHI (OLIV. 18); Ribatejo, Villa do Conde (Nob. 23); Mafra! Cacilhas! Evora! Azambuja! Peu commun!

GEN. Cuculus LINN.

172 C. canorus Linn. (Boc. 2). N. v. Cuco (Boc. 2). Hab. S. do Suajo (Moll. 14); S. S. Gregorio (Moll. 15); Env. du Porto, Coimbra, Gerez (Tait. 17); III-X (Oliv 18); Ribatejo, Villa do Conde (Nob. 23); Bussaco ((Sbr. 26); S. de Monsanto! Cascaes! Assez commun!

Ord. Columbae S. ord. Columbae

Fam. Columbidae

S. FAM. Columbinae

Gen. Columba Linn.

173 C. livia Bp. (Boc. 2).

Syn. C. domestica Gm. (Oliv. 18).
C. livia Br. (Boc. 2); Linn. (Smith. 3); Bp!

Hab. Cabo Carvoeiro. Cachão da Baleia, Ilhas Berlengas, Mertola, Villa Nova de Portimão (TAIT. N. v. Pomba (Boc. 2). Pombo bravo (Tait. 17). Pombo (Oliv. 18).

17); Algarve Douro (Olav. 18); Mafra! Peu commun!

174 *C. ornas* Linn. (Boc. 2). Syn. *C. ornas* Gm. (Boc. 2). N. v.? Hab. Alemtejo XII-II (OLIV. 18); Evora! Baré!

175 C. palumbus Lann. Boc. 2).
N. v. Pombo torquaz (Boc. 2). Pomba, Pombo (OLIV. 18).

Hab. Coimbra (Gir. 5); Ilhas Berlengas (Gir. 7): Alemtejo, Arcos de Val-de-Vez, Baira Baixa, Env. du Douro, Penamacôr (Tait. 17); Bussaco (SBR. 26); Commun!

S. FAM. Turturinae

GEN. Turtur SELBY

176 T. turtur (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Columba turtur Linn.
T. communis Selby. (Tait. 17).
Turtur auritus Ray. (Boc. 2).
N. v. Rola.

Hab. Coimbra (Gir. 5); Berlengas (Gir. 7); Porto (Tait. 17); IV-IX (OLIV. 18); Oliveira do Conde (VIEIRA 24); Bussaco (SBR. 26); Evora! Commun!

177! T. senegalensis (LINN.) (OLIV. 18). Syn. Columba senegalensis LINN.! T. senegalensis LINN. (OLIV. 18); BP!

Hab.? Accidentel.

N. v. Rola!

Ord, Pterocletes

FAM. Pteroclidae

GEN. Pteroclurus Br.

178 P. alchata (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Tetrao alchata Linn.!
Pterocles alchata Linn. (Oliv. 18);
Temm!
Pteroclurus alchata Og. Grant.
N. v. Corticol (Boc. 2). Corticol de

Hab. Alemtejo, Valladares (Tair. 17); VII-VIII (OLIV. 18); Campo Maior (VIEIRA 24); Evora! Assez rare.

barriga branca (OLIV. 18).

GEN. Pterocles TEMM.

179 P. arenarius (PALL.) (Boc. 2).
Syn. Tetrao arenarius PALL!
P. arenarius PALL. (OLIV. 18);
TEMM!

N. v. Barriga negra, Cortiçol (Boc.2). Ganga (OLIV. 18). Cortiçol de barriga negra!

Hab. Evora, Salvadorinhos (Abrantes) (TAIT. 17); Alemtejo (OLIV18); Campo Maior, Idanha-a-Nova (VIEIRA 24); Peu commum!

Oro. Gallinae

S. ORD. Alectoropodes

FAM. Tetraonidae

GEN. Tetrao LINN.

180? T. urogallus Linn. (Gir. 5). N. v. Tetraz grande das serras (Brotero) (Gir. 5). Hab. Serra da Estrella (GIR. 5); Espèce éteinte!

FAN. Phasianidae

GEN. Caccabis KAUP.

181 C. rufa (LINN.) (Boc. 2).

Syn. Tetrao rufus LINN.!

Caccabis rufu LINN. (OLIV. 18);

GRAY!

Perdix rubra Br. (Boc. 2); Temm!

Perdix rufu (LINN.) (SMITH. 3).

N. v. Perdiz (Boc. 2).

Hab. Coimbra (Gtr. 5); S.
do Suajo (Moll. 14); S.
de S. Gregorio (Moll. 15); Alemtejo, Porto (Tait. 17); Campo Maior (Nob. 23); S. d'Aire, S.
do Dianteiro (Vietra 24); Bussaco (Sbr. 26); Commun partout.

var. cinerea (SBR. 27)!

Hab. Ribatejo!

var. rufogrisea (SBR, 27)!

Hab. S. de Monsanto?

var. flovorosea (SBR. 27)!

Hab. Penamacor!

var. ind. albina! (SBR. 28).

Hab.?

GEN. Perdix BRISS.

182 P. perdix (Linn.) (Oliv. 18).
Syn. Tetrao perdix Linn.!
Perdix cinerea Lath. (Smith. 3);
Br. (Oliv. 18).
Perdix perdix Hart.
Starna cinerea Bp. (Oliv. 18).
N. v. Perdiz cinzenta (Moll. 14);
Charrella (Tait. 17).

Hab. S. do Marão (Boc. 4);
S. do Gerez, S. de Montesinho e Rebordoes, S. do Suajo (Tait. 17);
Benavente, Traz-os-Montes (OLIV. 18);
Bragança (VIEIRA 24);
Tarouca!
Peu commun!

GEN. Coturnix MOEHR.

183 C. coturnix (LINN.) (Boc. 2).

Syn. Tetrao coturnix LINN.!

C. communis Bp. (Boc. 2); LINN.

(OLIV. 18).

C. coturnix Licht!

N. v. Codorniz (Boc. 2). Carcalhota

(Gir. 5). Calcaré, Cracolé, Paspalhão, Qualquaré, Temtilá (TAIT.

17). Paspalhaz (OLIV. 18).

Hab. Coimbra (GIR. 4); S. de S. Gregorio (Moll. 15); Alvito, Aveiro, Bragança, Mattosinhos, Ovar, Pedras Rubras, Penafiel, Porto, Vallença (Tait. 17); Guarda III-XII (Oliv. 18); Ribatejo, Villa do Conde (Nob. 23); Campo Maior Formosêlha (Vieira 24); Estoril! S. de Monsanto! Commun partout!

Orb. **Hemipodii**

FAM. Turnicidae

GEN. Turnix BONNAT.

184 T. sylvatica (DESF.) (Boc. 2).

Syn. Tetrao sylvaticus DESF.

Turnix sylvatica DRAKI!

Tur. sylvaticus Bp. (GIR. 5); DAF.

(OLIV. 18).

N. v. Toirão do matto (Boc. 2).

Hab. Alemtejo (Boc. 2); Maiorca (GIR. 5); Esmoriz, Ovar, Ribatejo (TAIT. 17); Alemtejo-Esmoriz (OLIV. 18); Abrantes (NOB. 23); Estarreja, Leça da Palmeira (NOB. 23). Eyora! Peu commun!

Ord. Fulicaria

FAM. Rallidae

GEN. Rallus LINN.

185 R. aquaticus LINN. (Boc. 2).
N. v. Frango d'agua (Boc. 2). Fura matto (GIR. 5). Pinto d'agua (TAIT. 17).

Hab. Montemór (GIR. 5);
Env. du Porto, Ovar (TAIT. 17);
Beja-Porto IX-IV (OLIV. 18);
Aguas de Moura!
Lagoa de Albofeira!
Peu commun!

GEN. Crex BECHST.

186 C. crex (LINN.) (Boc. 2).

Syn. Rallus crex Linn.!

C. crex Sharp!

C. pratensis MEYER (Boc. 2); BE-CHST. (GR. 5).

N. v. Codornizão (Boc. 2). Pinta da herva (TAIT. 17). Pinto bravo (OLIV. 18). Hab. Coimbra (GIR. 5); Env. du Porto (TAIT. 17); Mafra! Ribatejo! Peu commun!

GEN. Zapornia LEACH.

Hab.?

187? Z. parva (Scop.) (Boc. 2).

Syn. Rallus parvus Scop!

Porzana minuta Bp. (Oliv. 18).

P. parva Scop. (OLIV. 18); (Scop)!

P. pusilla Gm. (OLIV. 18); BECHST!

Z. parva Sharp.

N. v.?

GEN. Porzana VIEILL.

188 P. porzana (LINN.) (Boc. 2).

Syn. Rallus porzana LINN.!

Gallinula porzana LINN. (Boc. 2).

Porz. maruetta Gray. (Gir. 5);

Briss. (Oliv. 18); Bp.!

Porz. porzana Sharp!

N. v. Franga d'agua, Pinta da herva (Oliv. 18).

Hab. Montemór (GIR. 5); Env. du Porto (TAIT. 17); Alhandra! Bellas! Ribatejo! Peu commun! 189 P. intermedia (Herm.) (Boc. 2).
Syn. Rallus intermedius Herm!
Gallinula bailloni Vieill. (Boc. 2);
(Vieill)!
Porz. bailloni Vieill. (Oliv. 18).
Porz. intermedia Sharp!

Porz. pigmaeus Naum. (Oliv. 18); Bp.!

N. v. Franga d'agua!

Hab. Env. de Lisbôa, Esmoriz, Estarreja, Montemór-o-Velho IV-X (OLIV. 18); Barcarena! Rare!

GEN. Gallinula Briss.

190 G. chloropus (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Fulica chloropus Linn.!

G. chloropus (Linn. (Boc. 2); Lath!

N. v. Gallinha d'agua (Boc. 2). Rabilla, Rabiscoelha (Gir. 5). Arribacoelha, Franga do rio, Franga marueca, Gallinha do rio, Rabellocoelha, Rabilha, Rabocoelha (Tait. 17). Rabilla (Vieira 24).

Hab. Ancora, Angeja, Esmoriz, Estarreja, Murtoza, Ovar, Valença (Tait.17); Moncorvo, Ribatejo (Nob. 23); Maiorca (Vieira 24); Cascaes Mafra! Cintra! Commun!

var. albina (TAIT. 17).

Hab.?

GEN. Porphyrio Briss.

191 P. caeruleus (Vand.) (Boc. 2).
Syn. Fulica caerulea Vand!
P. caeruleus Schl!
P. caesius Bar. (Gir. 5); Schl!
P. veterum Gm. (Boc. 2); Gray!
N. v. Camão (Boc. 2). Alquimão,
Gallinha sultana (Gir. 5).

Hab. Ribatejo (Boc. 2); Coimbra, Foja (Gir. 5); Bords du Mondego (Coimbra-Figueira) (TAIT. 17); Foja, (Montemór-o-Velho (OLIV. 18); Assez rare!

GEN. Fulica Linn.

192 F. atra Linn. (Boc. 2).
N. v. Galleirão (Boc. 2). Franga real, Nagera, Negra, Gallo (TAIT. 17).

Hab. Montemór (GIR. 5); Esmoriz, Murtoza, R. Minho, Vagos (Aveiro) (TAIT. 17); Alcochete, Env. du Porto (Nob. 23); Maiorca (VIEIRA 24);

Elvas (Nob. 25); Cascaes! Lagoa d'Albufeira! Assez commun!

193 F. cristata Gm. (Boc. 2).N. v. Galleirão (Boc. 2).

Hab. Alemtejo, Algarve (Boc. 2); Murtoza (TAIT. 17); Lagoa d'Albufeira, Porto X-XI (OLIV. 18); Assez rare!

ORD. Alectorides

FAM. Gruidae

GEN. Grus PALL.

194 G. grus (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Ardea grus Linn.!
Grus cinerca Bechst. (Boc. 2);
Mey. et Wolf!
G. communis Bechst. (Oliv. 18).
G. grus Brusina.
N. v. Grou (Boc. 2).

Hab. Alcochete, Beja (TAIT. 17); Alemtejo-Ribatejo, XII-IV (OLIV. 18); Alcochete! Evora! Peu commun!

GEN. Anthropoides VIEILL.

195 A. virgo (Linn.) (Oliv. 18).

Syn. Ardea virgo Linn.!

Anthr. virgo Vieill!

Grus virgo Linn. (Oliv. 18); Pall!

N. v.?

Hab. Alemtejo (OLIV. 18); Très rare!

FAM. Otididae

GEN. Otis LINN.

196 O. tarda Linn. (Boc. 2). N. v. Botarda (Boc. 2). Abetarda (Gir. 5). Hab. Alemtejo, Ribatejo (Boc. 2); Leça da Palmeira (TAIT. 17. III-XI (OLIV. 18); Campo Maior (VIEIRA 24); Elvas (NOB. 25); Evora! Peu commun!

GEN. Tetrax Leach.

197 T. tetrax (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Otis tetrax Linn. (Boc. 2).
T. tetrax Licht.

N. v. Cizão (Boc. 2). Abetarda pequena (TAIT. 17). Batarda pequena! Batardinha (VIEIRA 24).

Hab. Alemtejo, Ribatejo
(Boc. 2); Montemór (Gir.
5); Alcochete, Estarreja,
Leça da Palmeira, Ovar,
Vianna do Castello (Tait.
17); Campo Maior, Idanha-a-Nova (VIEIRA 24);
Evora! Peu commun!

ORD. Limicolae

FAM. Œdicnemidae

GEN. Œdicnemus TEMM.

198 Œ. oedicnemus (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Charadrius oedicnemus Linn!
Œ. crepitans Temm. (Boc. 2).
Œ. oedicnemus Brusina!
Œ. scolopax Gm. (Oliv. 18); Dress!
N. v. Alcaravão (Boc. 2). Perlui,
Pirolé, Cizão (Tait. 17). Perluiz,
Piroliz (Oliv. 18). Gallinha do
Monte (Nob. 25).

Hab. Algarve, Caldas de Aregos, Candal, Esmoriz, Espinho, Touça (Beira Alta), Porto (Tait. 17); Bragança, Figueira da Foz (Oliv. 18); Ribatejo (Nob. 23); Campo Maior (Vieira 24); Elvas (Nob. 23); Assez commun!

FAM. Cursoriidae

GEN. Glareola Briss.

199 G. pratincola (Linn.) (Boc. 2). Syn. Hirundo pratincola Linn.! G. pratincola Linn. (Oliv. 18); Lacep!

N. v. Perdiz do mar (Boc. 2). Andorinha do mar (OLIV, 18).

Hab. Ribatejo (Tait. 17); Estarreja (Oliv. 18); Assez commun!

FAM. Charadriidae

S. FAM. Arenariinae

GEN. Arenaria Briss.

200 A. interpres (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Tringa interpres Linn.
A. interpres Vieill.!

Strepsilas interpres Linn. (Boc. 2);

Ill. (Gir. 5).

N. v. Maçarico (GIR. 5). Parda, Perna vermelha, Rola do mar, Rola marinha, Seixoeira (TAIT. 17). Pirula (OLIV. 18). Hab. Figueira (GIR.5); Aveiro, Esmoriz, Faro, Porto (TAIT. 17) II-X (OLIV. 18); Ribatejo, Villa do Conde (Nob. 23); Alfeite! Estoril! Assez commun!

S. FAM. Haematopodinae

GEN. Haematopus LINN.

201 H. ostralegus L'nn. (Boc. 2). N. v. Ostraceiro (Boc. 2). Passa-rios (Tait. 17). Pêgo! (Setubal). Hab. Leça da Palmeira, Leixões (TAIT. 17); VIII-I (OLIV. 18); Villa do Conde (Nob. 23); Alfeite! Setubal! Assez commun!

S. FAM. Charadriinae

GEN. Vanellus Briss.

Syn. Tringa vanellus Linn.

V. cristatus Meyer. (Boc 2).

V. vanellus Licht!

V. vulgaris Bechst!

N. v. Abecuinha, Abibe (Boc. 2).

Abescoinha, Aguas neves, Avecoinha, Ave-Fria, Avetoninha, Bibes, Choradeira, Coin, Donzella verde, Galleirão, Galleno, Gallispo, Matoninha, Pendra, Redonzella, Verdizella, Vibora (Tait. 17). Pendre (Nob. 23).

202 V. vanellus (Linn.) (Boc. 2).

Hab. Montemór (GIR. 5);
Abrantes, Algarve, Ancora, Aveiro, Caldas de
Aregos, Esmoriz, Estarreja, Leça da Palmeira,
Ovar, Penafiel, Porto,
V. do Castello (Tait. 17);
Env. du Porto, Perafita,
Villa do Conde (Nob. 23);
Bussaco (SBR. 26); Aguas
de Moura! Commun partout!

GEN. Squatarola LEACH.

203 S. helvetica (Linn.) (Boc. 2). Syn. Tringa helvetica Linn.! Pluvialis varius Schl. (Ghr. 5). S. helvetica Brehm. (Boc. 2). N. v. Tarambala (Boc. 2). Marrão, Pildra prata (Tait. 17).

Hab. Aveiro (Gir. 5); Esmoriz, Faro, Porto (Tair. 17); Algarve-Esmoriz I, V, VI, IX, XII (OLiv. 18); Bussaco (Sbr. 26); Ribatejo! Commun!

GEN. Charadrius LINN.

204 C. pluvialis Linn. (Boc. 2).
Syn. Pluvialis apricarius Br. (Gir. 5); Less!
N. v. Tarambala (Boc. 2). Doiradinha (Gir. 5). Dourado, Douradinho, Pildra dourada, Tordeiro (Tait. 17). Marinho (Nob. 23).

Hab. Coimbra, Montemór (Gir. 5); Leça da Palmeira, Porto (Tait. 17); Porto, Ribatejo X-III (Oliv. 18); Lagoa d'Albufeira! Commun!

GEN. Eudromias BREHM.

205 E. morinellus (Lenn.) (Oliv. 18).

Syn. Charadrius morinellus Linn!

E. morinellus Linn. (Oliv. 18);

Breim!

Morinellus sibiricus Sep. (Oliv. 18);

Br.!

N. v.?

Hab. Estremadura IX (OLiv. 18).

GEN. Ægialitis Boie

206 Æ. hiaticola (Linn.) (Boc. 2). Syn. Charadrius hiaticola Linn. (Boc. 2). Æ. hiaticola Boie.

N. v. Lavadeira (Boc. 2). Borrelho, Lavandeira (Gir. 5).

207 Æ. dubia (Scop.) (Boc. 2).

Syn. Charadrius dubius Scop!
Æ. dubia Swink.

Charadrius curonicus Bechst?

(Boc. 2); Gm. (Oliv. 18).

C. fluviatilis Bechst (Oliv. 18).

Hab. Figueira da Foz (Gir. 5); Porto (Tait. 17); S. João do Campo (VIEIRA 24); Ribatejo (Nob. 25); Pancas! Ribatejo! Commun!

Hab. Coimbra (Gir. 5); Caldas de Aregos, Env. du Porto, Merles, Vianna do Castello (Tait. 17) III-IX (Oliv. 18); Peu commun! C. minor Bechst. (Oliv 18).

C. philippinus Scop. (Gir. 5); Latii!

N. v. Lavadeira (Boc. 2). Borrelho, Lavandeira (GIR. 5). Corrião, Corrição, Carpido (TAIT. 17). Borrelho de colleira (OLIV. 18).

208 E. alexandrina (Linn.) (Boc. 2). Syn. Charadrius alexandrinus Linn.!

> Æ. alexandrina Scharp! Æ. cantiana (Lath.) (Тан. 17). Charadrius cantianus Lath. (Вос.

> N. v. Lavadeira (Boc. 2). Borrelho, Lavandeira (GIR. 5). Colleira, Curo-curo (TAIT. 17). Borelho de colleira (OLIV. 18.)

Hab. Figueira (Gir. 5); Algarve, Aveiro, Ovar, Coimbra Villa Real de Santo Antonio (Tatt. 17)
VI-IX (Oliv. 18); Villa do Conde (Nob. 25); Commun.

S. FAM. Himantopodinae

GEN. Himantopus Briss.

209 H. himantopus (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Charadrius himantopus Linn!

H. candidus Bonnat. (Gir. 5).

H. himantopus Sharp!

H. melanopterus Meyer. (Boc. 2);

Temm. (Oliv. 18).

N. v. Enzêllo (Gir. 5). Esparrella

N. v. Fuzêllo (GIR. 5). Esparrella,
Garrancho, Milhereu, Trebilongo
(TAIT. 17). Fuzilau, Pernilongo
(OLIV. 18). Pernalta (NOB. 23).

Hab. Montemór (GIR. 5); Aveiro, Env. du Porto, Esmoriz, Granja, Mafra, Murtoza (TAIT. 17); Figueira da Foz, Douro-Ribatejo V, IX, XII (OLIV. 18); Alcochete (NOB. 23); Mafra! Assez commun!

Gen. Recurvirostra Linn.

210 R. avocetta Linn. (Boc. 2).N. v. Alfayate, Frade (Boc. 2). Sovella (Gir. 5).

Hab. Figueira, Montemór (Gir. 5); Faro, Ovar, Ribatejo, Setubal (Tait. 17); Algarve-Esmoriz, III-XII (OLIV. 18); Cascaes! Assez commun!

S. FAM. Totaninae

GEN. Numenius Briss.

- 211 N. arquatus (Linn.) (Boc. 2). Syn. Scolopax arquata Linn.! N. arquata Linn. (Boc. 2); Latii. (Gir. 5); Stepii!
 - N. arquatus Bodd.
 - N. major Steph. (Oliv. 18).
 - N. v. Maçarico real (Boc. 2). Gruan (Tait. 17). Maçarico (Oliv. 18).
- 212 N. tenuirostris Vieill. (Boc. 2). N. v. Maçarico (Boc. 2). Maçarico real (Oliv. 18).
- 213 N. phaeopus (Linn.) (Boc. 2).
 Syn. Scolopus: phaeopus Linn.!
 N. minor Linn. (Oliv. 18); Leacil!
 N. phaeopus Linn. (Boc. 2); Latil.
 (Gir. 5).
 - N. v. Maçarico (Boc. 2). Maçarico gallego, Meio Maçarico, Sovella (Tait. 17). Fuzello (Nob. 23).

- Hab. Montemór (GIR. 5); Ancora, Env. du Porto, Faro (TAIT. 17) IX-IV (OLIV. 18); Estarreja, Villa do Conde (Nob. 23); Esmoriz, Ribatejo (Nob. 25); Obidos! Commun.
- Hab. Ribatejo (Tait. 17); Rare.
- Hab. Coimbra, Figueira da Foz, Montemór (Gir. 5); Env. du Porto, Esmoriz (Tair. 17) I-XII (OLIV. 18); Villa do Conde (Nob. 23); Obidos! Alfeite! Cascaes! Assez commun!

GEN. Limosa Briss.

- 214 L. lapponica (Linn.) (Boc. 2).
 Syn. Scolopax lapponica Linn.!
 L. lapponica Gray!
 L. rufu Briss. (Gr. 5): Temm.!
 N. v. Maçarico gallego (Boc. 2).
 Parda (Oliv. 18).
- 215 L. limosa (Linn.) (Boc. 2).

 Syn. Scolopax limosa Linn.!

 L. aegocephala (Linn.) (Boc. 2);

 Leach. (Gir. 5).

 L. belgica Gm. (Oliv. 18); (Gm.)!

 L. limosa Ridaw!

 N. v. Maçarico gallego (Boc. 2).

 Parda (Oliv. 18). Maçarico de

bico direito (Nob. 25).

- Hab. Figueira (G_{IR.5}); Aveiro, I-XII (OLIV. 18); Env. du Porto (Nob. 25); Ribatejo! Lagoa de Albofeira! Commun!
- Hab. Coimbra, Foja (Gir. 5); Aveiro, Foja, Ribatejo-Estarreja 1-XI (OLIV. 18); Pancas! Assez commun!

GEN. Totanus BECHST.

216 T. fuscus (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Scolopax fusca Linn.!
T. fuscus Linn. (OLiv. 18); Bechst!
N. v.?

Hab. Valença (OLIV. 18); Peu commun!

217 T. calidris (LINN.) (Boc. 2).

Syn. Scolopax calidris LINN.!

T. calidris LINN. (OLIV. 18); BECHST. (GIR. 5).

Tringa gambetta (GM.) (OLIV. 18).

Tringa striata GM. (OLIV. 18).

N. v. Chalrêta (Boc. 2). Fuzello (TAIT. 17). Chalretta, Fuzella,

Perna vermelha (OLIV. 18).

Hab. Figueira (GIR. 5); Aveiro, Env. du Porto (TAIT. 17); Cabo de Santa Maria, I-XII (OLIV. 18); Ribatejo, Villa do Conde (Nob. 23); Alhandra! Commun!

GEN. Helodromas KAUP.

218 H. ochropus (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Tringa ochropus Linn.

H. ochropus Kaup.

Totanus ochropus (Linn.) (Boc. 2);

Temm. (Gir. 5).

N. v. Bitebite, Passaro bique-bique

(Tait. 17). Maçarico (Nob. 23).

Hab. Montemór (GIR. 5); Esmoriz, Estarreja, Murtoza, Ovar (Tait. 17) VII-II (OLIV. 18); Ribatejo (Nob. 23); Queluz! Sobralinho! Pancas! Commun!

GEN. Tringoides Br.

219 T. hypoleucus (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Tringa hypoleucus Linn.!

Actitis hypoleucus (Linn.) Boc. 2);

Bote (Gir. 5); Ill!

Tringoides hypoleucus Br.!

N. v. Maçarico das rochas (Gir. 5).

Lavadeira (Tait. 17). Maçarico (Nob. 23).

Hab. Figueira (Gir. 5); Env. du Porto, Leça da Palmeira, R. Douro, Lima et Minho (Tait. 17) III-XII (Oliv. 18); Villa do Conde (Nob. 23); Alfeite! Algés! Cascaes! Assez commun!

GEN. Glottis Koch.

220 G. nebularius (GM.) (Boc, 2). Syn. Scolopax nebularius GM.! Hab. Figueira (Gir. 5); Env. du Douro, Faro (Tair.

G. nebularius Sharp.
Totanus canescens Gm. (Olv. 18).
T. glottis Temm. (Boc. 2); Leach. (Oliv. 18); Bechst!
T. griseus Briss. (Oliv. 18); Bechst. (Gir. 5).
N. v.?

17) V-IX Douro Faro, (OLIV. 18); Rare!

GEN. Rhyacophilus KAUP.

221 R. glareola (Gm.) (Boc. 2).

Syn. Tringa glareola Gm.!

R. glareola Kaup!

Totanus glareola Linn. (Boc. 2):

Temm!

N. v.?

Hab. Estarreja (TAIT. 17); Esmoriz (OLIV. 18); Rare!

GEN. Pavoncella LEACH.

222 P. pugnax (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Tringa pugnax Linn.!

Phanchestes pugnax Linn. (Boc. 2); Cuv. (Gir. 5).

P. pugnax Leach!

N. v.?

Hab. Ribatejo (Bob. 4); Algarve-Porto, II-IX (Oliv 18); Très rare!

S. FAM. Scolopacinae

GEN. Calidris Cuv.

223 C. arenaria (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Tringa arenaria Linn.

Arenaria vulgaris Bechst. (Oliv. 18).

C. arenaria Ill. (Boc. 2); Leach.
 (Gir. 5); Linn. (Oliv. 18); Ill!

Tringa tridactyla Pall. (Olv. 18).

N. v. Borrelho (Oliv. 18). Maçarico (Nob. 23).

Hab. Figueira (Gir. 5); Porto (Tair. 17); Lisbôa-Perto, IV-XI (OLIV. 18); Ribatejo, Villa do Conde (Nob. 23); Estoril! Alfeite! Commun!

GEN. Limonites KAUP.

224 L. minuta (Leisl.) (Boc. 2).

Syn. Tringa minuta Leisl!

L. minuta Sharp!

Pelidna minuta Leis . (Boc. 2);

Boie (Gir. 5); Steph!

N. v. Borrelho (Oliv. 18).

Hab. Esmoriz-Figueira da Foz IV-XII (OLIV. 18); Peu commun! 225 L. temmincki Leisl. (Boc. 2).

Syn. Tringa temminckii Leisl!

L. temminckii Gigl.

Pelidna pussilla Becust.

P. temmincki (Leisl.) (Boc. 2);

Boie (Oliv. 18); Steph!

N. v.?

Hab. Esmoriz VIII (OLIV. 18); Sobralinho! Rare!

GEN. Arquatella BAIRD.

226 A. maritima (GM.) (Boc. 2).

Syn. Tringa maritima Brun. (Boc. 2); GM.!

A. maritima Canes!

Tringa striata Linn. (Oliv. 18);

Flem?

N. v.?

Hab. Porto, XI-XII (OLIV. 18); Rare!

GEN. Ancylochilus KAUP.

227 A. subarquatus (GÜLD.) (BOC. 2).

Syn. Scolopax subarquata GÜLD!

A. subarquata KAUP!

Pelidna subarquata BREHM. (GIR.
5); GÜLD. (OLIV. 18).

Tringa subarquata TEMM. (BOC. 2).

N. v. Borrelho (OLIV. 18). Maçarico (NOB. 23).

Hab. Figueira da Foz (Gir. 5); Env. du Porto (Tait. 17); Figueira da Foz-Porto, VI-IX (OLIV. 18); Villa do Conde (Nob. 23); Peu commun!

GEN. Tringa LINN.

228 T. canutus Linn. (Boc. 2).
Syn. T. ferruginea M. et Walf (Oliv. 18).
N. v. Rola de papo vermelho, Ruiva, Seixoeira (Oliv. 18).

Hab. Figueira da Foz (GIR. 5); Faro (TAIT. 17); Aveiro, II-XII (OLIV. 18); Estarreja! Commuu!

GEN. Pelidna Cuv.

229 P. alpina (LINN.) (Boc. 2).

Syn. Tringa alpina LINN.!

Pelidna alpina LINN. (OLIV. 18).

P. cinclus (LINN.) (Boc. 2).

P. variabilis Steph!

N. v. Maçarico (TAIT. 17). Borrelho (OLIV. 18).

Hab. Env. du Porto (TAIT. 17); I-XII (OLIV. 18); Villa do Conde (Nob. 23); Aveiro! Alfeite! Commun!

GEN. Gallinago LEACH.

230 G. major (Gm.) (Boc. 2). Syn. Scolopax major Gm.! G. major LEACH. (Boc. 2); GM. (Oliv. 18); Koch.! Scolopar media Frinch. (Oliv. 18). S. palustris Pall. (Oliv. 18). S. solitaria Macgil (Oliv. 18).

N. v. Narceja grande (Boc. 2).

231 G. gallinago (Linn.) (Boc. 2). Syn. Scolopax gallinago Linn. (OLIV. 18).

G. coelestis Franz (Oliv. 18); (Franz)!

G. gallinago Licht!

 $G.\ scolopacina\ \mathrm{Bp.}\ (\mathrm{Boc.}\ 2).$

N. v. Narceja (Gir. 5). Narceja gallega, Narceja pequena, Serzêta (TAIT, 17).

Hab. Env. du Porto, Sobralinho (Tait. 17); Peu commun!

Hab. Coimbra (Gir. 5); Aveiro, Gerez, Ovar (TAIT. 17) I-XI (OLIV. 18); Env. du Porto, Ribatejo (Nob. 23); Santarem (Nob. 25); Alhandra! Cascaes! Commun!

GEN. Limnocryptes KAUP.

232 L. gallinula (Linn.) (Boc. 2). Syn. Scolopar gallinula Linn.! Gallinago gallinula Linn. (Boc. 2); Bp. (Gir. 5).

L. $gallinula \; \mathrm{Kaup} \, !$

N. v. Narceja pequena (Boc. 2). Narceja (Oliv. 18).

Hab. Coimbra (Gir. 5) X-II (OLiv. 18); Ribatejo (Nob. 23): Alhandra! Pancas! Commun!

GEN. Scolopax LINN.

233 S. rusticula Linn. (Boc. 2). N. v. Gallinhola (Boc. 2).

Hab. Coimbra (Gir. 5); Berlengas (Gir. 7); Vallongo (TAIT-17) II-XI (OLIV. 18); Campo Maior (Nob. 23); Estarreja (Nов. 25); Bussaco (SBR. 26); Commun!

S. FAM. Phalaropinae

GEN. Chrymophilus VIEILL.

234 C. fulicarius (LINN.) (OLIV. 18). Hab. Porto-S Syn. Tringa fulicaria LINN.! (OLIV. 18). C. fulicarius STEJA. Phalaropus fulicarius LINN. (OLIV. 18); SWAIN et RICH! P. platyrhynchus TEMM. (OLIV. 18). N. v.?

Hab. Porto-Setubal IX-XI (OLIV. 18); Peu commun!

GEN. Phalaropus Briss.

235 P. hyperboreus (Linn.) (Oliv. 18).

Syn. Tringa hyperboreus Linn.!

Subipes augustirostris Naum.

(Oliv. 18); (Naum.)!

P. hyperboreus Linn. (Oliv. 18);

(Tunst.)!

N. v.?

Hab. Estarreja (OLIV. 18); Rare!

ORD. Gaviae

FAM. Laridae

S. FAM. Sterninae

GEN. Hydrochelidon Boie

236 H. leucoptera Meisn. et Schinz. (Gir. 5).

Syn. Sterna leucoptera Meisn. et Schinz (Oliv. 18).

H. fissipes Gray. (Gir. 5); Boie!

N. v. Gaivina (Oliv. 18).

Hab. Alfeite, Cascaes, Estoril, Tejo (OLIV. 18); Peu commun!

237 H. hybrida (Pall.) (Boc. 2).

Syn. Sterna hybrida Pall.!

H. hybrida Gray (Gir. 5); Pall.

(Oliv. 18); Bp.!

Sterna leucopareia Natt. (Boc. 2),

N. v. Gaivina (Oliv. 18).

Hab. Aveiro, Avintes, Ovar (TAIT. 17); Douro-Montemór-o-Velho IV-XI (OLIV. 18); Assez commun! 238 H. nigra (LINN.) (Boc. 2).
Syn. Sterna nigra LINN.!
H. nigra Gray. (Oliv. 18); Boie!
Sterna nigra Br. (Boc. 2); LINN.!
N. v. Gaivina, Ferreirinho (Oliv. 18).

Hab. Tejo (Boc. 2); Aveiro-Esmoriz VIII-X (OLIV. 18); Commun!

GEN. Gelochelidon BREHM

239 G. anglica (Mont.) (Boc. 2).
Syn. Sterna anglica Mont. (Boc. 2).
G. anglica Bp.!
N. v. Chagaz, Tagaz (Tait. 17).
Gaivina (Oliv. 18).

Hab. Aveiro, Ovar (TAIT. 17); Estarreja VI-VIII (OLIV. 18); Estoril! Commun!

GEN. Sterna LINN.

240 S. macrura Naum. (Boc. 2).
Syn. S. hirundo Linn. (Boc. 2);
(Moll.?)
N. v. Andorinha do mar (Boc. 2).

(Moll.?)
de (Nob. 23); Estarreja
(Vieira 24); Assez comGaivina (Gir. 5).

de (Nob. 23); Estarreja
(Vieira 24); Assez commun!

241 S. fluviatilis NAUM. (TAIT. 17). N. v. Gaivina! Hab. Cotes du Portugal Cascaes!

Hab. Esmoriz IX, Cascaes

(OLIV. 18); Villa do Con-

242 S. cantiaca Gm. (Boc. 2). N. v. Carajau, Gaivina, Garão, Garrau, Gavito (TAIT. 17). Hab. Algarve, Esmoriz, Peniche, Porto, Quarteira, Tejo (TAIT. 17) I-X (OLIV. 18); Cascaes! Assez commun!

243 S. minuta Linn. (Boc. 2).
N. v. Carajau, Charrano, Chilrêta, Churêta, Grazina (TAIT. 17).
Gaivina (OLIV. 18). Hab. Aveiro, Faro, Env. du Porto, Faro, Tavira, Vianna do Castello (TAIT. 17); (OLIV. 18); Estarreja (VIEIRA 24); Assez commun!

S. FAM. Larinae

GEN. Larus LINN.

- 244 L. minutus Pall, (Oliv. 18). Syn. L. minutus Linn. (Oliv. 18). N. v. Gaivota!
- N. v. Gaivota! 18); Rare.

 245 L. melanocephalus NATT. (OLIV. Hab. Setubal (OLIV. 18);
- 18).
 N. v. Gaivota!
- 246 L. ridibundos Linn. (Boc. 2). N. v. Gaivota (Boc. 2). Chapalhêta (TAIT. 17).
- Hab. R. Tejo (Boc. 2); Montemór (Gir. 5); Aveiro, Caminha, R. Douro, R. Guadiana, Villa Real de Santo Antonio (Tait. 17); IX-VI (Oliv. 18); Mattosinhos, Villa do Conde (Nob. 23); Très commun.

Hab. Douro (Tait. 17); La-

Rare.

goa d'Albofeira (OLIV.

- 247 L. marinus Linn. (Boc. 2). N. v. Alcatraz, Gaivota (Oliv. 18).
- Hab. Povoa (Tait. 17); Lisbôa-Povoa de Varzim, XII-III (Oliv. 18); Assez commun!
- 248 L. fuscus Linn. (Boc. 2). N. v. Alcatraz (Boc. 2). Gaivota (Gir. 5). Gaivota de azas negras (Tair. 17).
- Hab. Figueira da Foz (Gir. 5); Cascaes (Oliv. 18); Commun.
- 249 L. argentatus Brünn. (Boc. 2).

 Syn. L. argentatus Brehm. (OLIV.
 18).

 N. v. Alcatraz, Falcoeiro (OLIV.
 18). Gaivota!
- Hab. Tejo (Boc. 2); Berlengas (Gir. 5) IX-V (OLIV.
 18); Mattozinhos, Villa do Conde (Nob. 25); Cascaes! Assez commun!
- 250 L. cachinnans Pall. (Tait. 17). Syn. L. leucophaeus Licht (Oliv. 18).
- Hab. Aveiro, Env. du Porto, Vianna do Castello (TAIT. 17); Estarreja-Lisbôa IX-III (OLIV. 18); Cascaes! Figueira da Foz! Peu commun!
- N. v. Falcoeiro, Gaivota (TAIT. 17).

251 L. audouini Payr. (Boc. 2). Syn. L. payraudei Vieill. (Oliv. 18).

N. v. Gaivota!

252 L. canus Brünn. (Boc. 2).Syn. L. canus Linn. (Boc. 2).N. v. Gaivota (Oliv. 18).

Hab. Cabo de S. Vicente (OLiv. 18); Rare!

Hab. Alfeite (OLIV. 18); Commun!

GEN. Rissa STEPH.

253 R. tridactyla (Linn.) (Boc. 2). Syn. Larus tridactylus Linn. (Boc. 2). R. tridactyla Bp!

R. tridactyla Bp! N. v. Gaivota (Boc. 2). Hab. R. Tejo (Boc. 2); Povoa ((TAIT. 17); Lisbôa, IX-II (OLIV. 18); Mattozinhos (Nob. 23); Assez commun.

Fam. Stercorariidae

GEN. Stercorarius LINN.

254 S. pomatorhinus (Temm.) (Boc. 2).
Syn. Lestris pomarina Temm!
Lestris pomarinus Temm.! (Oliv.
18).
L. pomatorhinus Sclat!
Stercorarius pomatorhinus Sclat.
(Oliv. 18); A. Newt!

(Olav. 18); A. Newt! N. v. Cágado, Mandrião, Medonho, Moleiro, Sabão, Saragossa (Tatt. 17).

255 S. crepidatus Banks (Tait. 17). Syn. Cataractes parasitica Flem. (Oliv. 18). N. v. Cágado (Tait. 17). Hab. Porto, Povoa de Varzim (Boc. 2); Esmoriz, Faro, Ovar (Tait. 17); Assez commun.

Hab. Douro, Povoa de Varzim (Tait. 17); Cascaes, VII-XI (OLiv. 18); Assez commun!

Ord. Tubinares

FAM. Procellariidae

S. FAM. Procellariinae

GEN. Procellaria Luny.

256 P. pelagica (LINN.) (Boc. 2). Syn. Thalassidroma pelagica Linn! T. melitensis Schemb. (Oliv. 18). T. minor Brehm. (OLIV. 18). KYERB! N. v. Alma de mestre (Boc. 2).

Hab. Cascaes (OLIV. 18); Peu commun!

Gen. Oceanodroma Reich.

257 O. leucorrhoa (Vieill.) (Boc. 2). Syn. Procellaria leucorrhoa Vieill! O. leucorrhoa Stein! Thalassidroma leachii TEMM. (Boc. 2): AND.! T. leucorrhoa Vieill. (Oliv. 18); DEG. (GIR. 5). T. pelagica Pall, (Oliv. 18); (PALL.)!

Hab. R. Mondego (Gir. 5); Cabo Mondego, Coimbra, Santarem, Setubal (TAIT. 17) XII-III (OLIV. 18); Peu commun!

S. FAM. Oceanitinae

Gen. Oceanites Keyser

258 O. oceanicus (Kuhl) (Tait. 17). Syn. Procellaria oceanica Kuhl! O. oceanica Kuhl. (Oliv. 18).

Hab. Cascaes, Porto, (TAIT. 17; Rare.

O. oceanicus Bp!

N. v.?

O. Wilsoni Keys et Blas.

N. v. Casquilho (TAIT. 17).

FAM. Puffinidae

S. FAM. Puffininge

GEN. Puffinus BRISS.

259 P. gravis (O' REILLY) (TAIT. 17). Hab. Portugal (TAIT. 17); Syn. Procellaria gravis O' Reilly!

Cascaes - Porto, IX-XI

Puff. arcticus Macg. (Oliv. 18). Puff. gravis Salvin! Puff. major Fabr. (Oliv. 18). Temm! N. v. Pardella de bico pieto (Tait. (OLiv. 18); Assez com-

- 260 P. Kuhli (Boie) (Boc. 2).

 Syn. Procellaria Kuhli Boie!

 Puff. cinerens Temm. (Boc. 2);

 Degl. (Gir. 5); Gould!

 Puff. Kuhli Bp.!

 N. v. Maranhona, Moira, Pardalhão, Pardella de bico branco (Tait. 47).
- Hab. Berlengas (Gir. 5; Porto, Povoa de Varzim (Tut. 17); Berlengas-Povoa de Varzim IV-XII (Oliv. 18); Cascaes! Peu commun!
- 261 P. anglorum (RAV.) (Boc. 2).
 Syn. Procellaria anglorum RAV.!
 Puff. anglorum TEMM. (Boc. 2);
 Boie!
 N. v. Chirêta, Furabuxo (TAIT. 17).
- Hab. R. Tejo (Boc. 2); Berlengas-Cabo Carvoeiro, Porto (TAIT. 17); Cascaes-Porto (OLIV. 18); Assez rare!
- 262 P. griseus (GM.) (TAIT. 17). Syn. Procellaria grisea GM.! Puff. fuliginosus STRIK. Puff. griseus GM. (OLIV.18); FINSCH! N. v. Pardella preta (TAIT. 17).

Hab. Mattozinhos, Povoa de Varzim (TAIT. 17); Rare!

Orb. Plataleae

FAM. Ibididae

GEN. Plegadis KAUP.

263 P. falcinellus (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Tantalus falcinellus Linn.!

Falcinellus igneus (Gm.) (Boc. 2);

Gray. (Gir. 5).

Ibis falcinellus Linn. (Oliv. 18);

Vietl!

Ib. sacra Temm. (Oliv. 18).

N. y. Magarico preto (Tait. 17).

Hab. Alemtejo (Boc. 2); R.
Tejo (Boc. 4); Arzilla
(Coimbra) (Gir. 5); Esmoriz, Leça da Palmeira
(TAIT. 17); Cascaes, VIIX (OLIV. 18); Ribatejo
(NOB. 23); Assez rare!

FAM. Plataleidae

GEN. Platalea Linn.

264 P. leucorodia Linn. (Boc. 2). Syn. P. alba Scop. (Oliv. 18). N. v. Colhereiro (Boc. 2). Hab. Algarve, Douro, Estarreja (OLIV. 18); Ribatejo (NOB. 23); Peu commun!

ORD. Herodiones

FAM. Ardeidae

GEN. Phoyx STEJN.

265 P. purpurea (Linn.) (Boc. 2). Syn. Ardea purpurea (Linn. (Boc. 2).

P. purpurea Stejn!

N. v. Garça (Boc. 2). Garça vermelha (OLIV. 18).

Hab. Alemtejo (Boc. 2);
Montemór (Gir. 5); Foja (TAIT. 17); III-IX (OLIV. 18);
Ribatejo (Nob. 23);
Assez commun.

GEN. Ardea LINN.

266 A. cinerea Linn. (Boc. 2).N. v. Garça real (Boc. 2). Garça (Tait. 17).

Hab. Foja (GIR. 5); Aveiro, Douro, Esmoriz, Ovar (TAIT. 17); Figueira da Foz, II-VIII (OLIV. 18); Ribatejo (Nob. 23); Elvas (Nob. 25); Assez commun!

GEN. Garzetta KAUP.

267 G. garzetta (Linn.) (Boc. 2). Syn. Ardea garzetta Linn. (Boc. 2). Egretta garzetta Linn. (Oliv. 18); Swains

> Garz. garzetta Sharpe! N. v. Chisco, Garça ribeirinha, Garceta (Tait. 17).

Hab. Faro, Olhão, Portimão, Ribatejo (Tait. 17); Maiorca, I-IV (OLIV. 18); Commun.

GEN. Nycticorax RAFIN.

268 N. nycticorax (Linn.) (Boc. 2). Syn. Ardea nycticorax Linn. N. europeus Steph. (Gir. 5).

N. griseus Linn. (Boc. 2); Selys Long.!

N. nycticorax Lichts! N. v. Goraz? (GIR. 5).

Hab. Coimbra, Maiorca (Gir. 5); Aveiro (Oliv. 18); Peu commun!

GEN. Ardeola Boie

269 A. ralloides (Scop.) (Boc. 2). Syn. Ardea ralloides Scop. (Oliv. Ardea comata Pall. (Boc. 2). Ardeola ralloides Boie! Buphus comatus Boie (Gir. 5).

N. v. Papa-ratos (GIR. 5).

Hab. Foja (Gir. 5); Aveiro, Coruche, Esmoriz, Evora (TAIT. 17); Alemtejo-Maiorca (Oliv. 18); Rare!

GEN. Bubulcus Br.

270 B. lucidus (RAFIN) Boc. 2). Syn. Ardea lucida Rafin! Ard. bubulcus Cuv. (Boc. 2); SAV. (OLIV, 18); AUD! Bubulcus ibis Hasselg, (Oliv. 18); Bp! Bub. lucidus Salvd.

> N. v. Garça (Boc. 2). Garça boieira, Garça da Barbaria, Garciote (TAIT. 17).

Hab. Alpiarça, Esmoriz (TAIT. 17); Alemtejo, Maiorca, III-V (OLIV. 18); Peu commun!

GEN. Ardetta GRAY.

271 A. minuta (LINN.) (Boc. 2). Syn. Ardea minuta Linn.! Ardeola minuta Linn. (Boc. 2); Bp. ! Ardetta minuta Gray! N. v. Garça pequena (Boc. 2). Garçanho (GIR. 5). Garçote, Touro gallego (TAIT, 17).

Coimbra, Montemór Hab. (GIR. 5); Aveiro, Angeja, Estarreja (TAIT. 17); Maiorca (VIEIRA 24); Peu commun!

GEN. Botaurus Briss.

272 B. stellaris (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Ardea stellaris 'Linn.!
B. arundinaceus Brehm. (Oliv.
18).
B. stellaris (Linn.) (Boc. 2). Steph!
N. v. Gallinhola real (Boc. 2). Abetouro (Gir. 5). Rouca, Touro paul (Tait. 17); Betouro (Oliv. 18).

Hab. Arzilla (Gir. 5); Estarreja (TAIT. 17); Porto-Ribatejo (OLIV. 18); Assez commun!

FAM. Ciconiidae

S. FAM. Ciconiinae

GEN. Ciconia Briss.

273 C. ciconia (LINN.) (Boc. 2).

Syn. Ardea ciconea LINN. (OLIV.
18).

Ciconea alba Belon (Boc. 2); WillLUGH. (GIR. 5); Bechst!

Cic. ciconia Hart!

N. v. Cegonha (Boc. 2). Cegonha
branca (OLIV. 18).

Hab. Montemór (Gir. 5); Alemtejo-Porto (OLIV. 18); Ribatejo (Nob. 23); Campo Maior, Coruche (Vieira 24); Casa Branca (Nob. 25,; Commun!

274 C. nigra (LINN.) (Boc. 2).
Syn. Ardea nigra LINN. (OLIV. 18).
Cic. nigra GESN. (GIR. 5); BECHST!
N. v. Cegonha preta (GIR. 5). Cegonha, Cegonha negra (OLIV. 18).

Hab. Alemtejo (Boc. 4);

Montemór (Gir. 5), IVVIII (OLIV. 18); Idanha
a Nova (VIEIRA 24);
Evora! Assez commun!

Ord. Steganopodes

FAM. Phalacrocoracidae

S. FAM. Phalacrocoracinae

GEN. Phalacrocorax BRISS.

275 P. carbo (Linn.) (Boc. 2). Syn. Pelecanus carbo Linn. Hab. Peniche (Boc. 2); Berlengas (Gir. 7); Leixões

Phal. carbo Linn. (Boc. 2); Leach (Oliv. 18).

N. v. Corvo marinho (Boc. 2). Galheta (Oliv. 18).

276 P. graculus (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Pelecanus graculus Linn.!

Phal. cristatus Temm. (Boc. 2);

STEPH. (OLIV. 18).

Phl. graculus Linn. (Oliv. 18).

N. v. Corvo marinho (Boc. 2). Galheta (TAIT. 17). Corvo marinho de crista (OLIV. 18).

(TAIT.17); Peniche-Porto (OLIV. 18); Ribatejo (NOB. 23); Assez commun!

· Hab. Berlengas, Peniche (TAIT. 17) IX-V (OLIV. 18); Cascaes! Peu commun!

FAM. Sulidae

GEN. Sula BRISS.

277 S. bassana (Linn.) (Boc. 2). Syn. Pelecanus bassana Linn.! S. alba Meyer (Oliv. 18).

S. bassana Briss (Gir. 5); Lacep. et Daud!

N. v. Ganço patola (Boc. 2). Alcatraz, Fação, Mascato (TAIT. 17).

Hab. Buarcos (Gir. 5); Ancora, Aveiro, Porto, Valbom, Vianna do Castello (TAIT. 17); Portugal IX-III (OLIV. 18); Cascaes! Assez commun!

Ord. Pygopodes

Fam. Colymbidae

GEN. Colymbus Linn.

278 C. septentrionalis Linn. (Boc. 2). N. v. Mergulhão (Oliv. 18). Hab. Albufeira (TAIT. 17); Douro-Setubal, I-III (OLIV. 18); Villa do Conde (Nob. 23); Rare!

279 C. arcticus Linn. (Boc. 2). N. v. Mergulhão (Oliv. 18). Hab. Aveiro, Setubal (OLIV. 18); Très rare!

280 C. glacialis Linn. (Boc. 2).
N. v. Mobelha (Tait. 17). Mergulhão (Oliv. 18).

Hab. Estarreja, Foja (Gir. 5); Aveiro, Murtoza, R. Tejo (TAIT. 17); Seixal (OLIV. 18); Rare!

FAM. Podicipedidae

GEN. Podicipes LATH.

- 281 P. fluviatilis Tunstall (Boc. 2).
 Syn. P. minor Lath. (Boc. 2);
 Briss. (Oliv. 18); Lath.!
 P. fluviatilis Degl. (Gir. 5).
 N. v. Mergulhão (Boc. 2). Fundujo, Mergulho (Tait. 17). Alça-cu (Oliv. 18). Gallinha de agua (Nob. 23).
- Hab. Montemór (GIR. 5); Aveiro, Esmoriz, Ovar, Valença do Minho (TAIT. 17); Villa do Conde (Nob. 23); Maiorca (VIEIRA 24); Peu commun!
- 282 P. nigricollis Brehm. (Boc. 2).
 Syn. P. auritus Lath. (Boc. 2);
 Briss. (Oliv. 18); Lath.!
 P. nigricollis Sand. (Gir. 5).
 N. v. Mergulhão (Boc. 2). Cagarraz (Tait. 17).
- Hab. Aveiro, Albofeira, Ribatejo (Tait. 17); Estarreja-Ribatejo (OLIV. 18); Mattozinhos, Penafiel (Nob. 23); Pancas! Rare.
- 283 P. cristatus (Linn.) (Boc. 2).

 Syn. Colymbus cristatus Linn.
 P. cristatus Linn. (Boc. 2); Lath!
 N. v. Mergulhão (Boc. 2). Mergulhão de crista (Oliv. 18).

Hab. Albofeira, Estarreja, Murtoza, Ovar (TAIT. 17); Rare!

Ord. **Alcae**

S. FAM. Alcinae

Gen. Alca Linn,

284 A. torda Linn. (Boc. 2). N. v. Tôrda mergulheira (Boc. 2). Hab. Aveiro, Cezimbra (TAIT. 17); XII-VIII (OLIV. 18); Peu com-mun!

GEN. Uria BRISS

285 U. troile (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Colymbus troile Linn.

U. troile Linn. (Boc. 2); Lath.

(Gir. 5).

N. v. Airo (Boc. 2). Aran (Tait.

Hab. Cezimbra, Peniche (Bob. 2); Aveiro (Gir. 5); Berlengas (Gir. 7); Cascaes, Porto, Vianna do Castello (Tait. 17); Mattozinhos (Nob. 23); Villa do Conde (Nob. 25); Assez commun!

var. lacrymans (TAIT. 17).

17).

Hab. Peniche (Tait. 17).

S. FAM. Fraterculinae

GEN. Fratercula Briss.

286 F. arctica (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Alca arctica Linn.!

F. arctica Linn. (Oliv. 18). Leach.!

Mormon arcticus Linn. (Boc. 2).
Morm. glacialis Leach. (Oliv. 18);
Nauman!

N. v. Papagaio do mar (Boc. 2).

Hab. Lag. d'Albofeira, (Boc. 4);
Berlengas (Gir. 7);
Porto (Tair. 17);
Nord du Pays-Sines (Oliv. 18);
Assez rare!

Ord. Chenomorphae

S. ord. Phoenicopteri

FAM. Phoenicopteridae

Gen. Phoenicopterus Linn.

287 P. roseus Pall. (Gir. 5). N. v. Flamnigo (Oliv. 18). Hab. Estarreja (Gir. 5); Aveiro (Tait. 17); Estarreja-Evora (Oliv. 18); Rare!

S. ORD. Anseres

FAM. Anatidae

S. FAM. Cygninae

GEN. Cygnus BECHST.

288? C. musicus Bechst. (Boc. 2).

Hab.? Accidentel!

Syn. C. ferus Briss. (Boc. 2); RAY.

(OLIV. 18); BRISS.

C. melanorhynchus Mey. (Oliv. 18).

N. v. Cysne bravo (TAIT. 17).

289? C. olor (Gm.) (Gir. 5).

Hab.? Accidentel!

Syn. Anas olor GM.

C. olor Gm. (OLIV. 18); VIEILL.!

C. mansuetus Rey. (Gir. 5); Linn. (Oliv. 18).

N. v. Cysne (Gir. 5).

S. FAM. Plectropterinae

GEN. Plectropterus LEACH.

290 P. gambensis (Linn.). Syn. Anser gambensis Briss! Linn. Hab. Alfeite. Accidentel!

P. gambensis Steph!
N. v.?

S. FAM. Anserinae

GEN. Anser Briss.

291 A. ferus Schaeff. (Boc. 2).

Syn. Anas anser Linn. (Oliv. 18).

A. ferus Temm. (Oliv. 18).

Anser cinereus Meyer (Boc. 2).

N. v. Ganso bravo (Boc. 2). Ganso (Gir. 5).

Hab. Esmoriz, R. Tejo (TAIT. 17); Estarreja, Ribatejo XII-VI (OLIV. 18); Assez commun!

292 A. fabalis (Lath.) (Boc. 2). Syn. Anas fabalis Lath! Hab. Montemór (GIR. 5); R. Tejo (TAIT. 17); Esmoriz-

A. segetum GM. (Boc. 2).
A. sylvestris Briss. (Gir. 5); Friscii!
N. v. Ganso bravo (Boc. 2). Ganso (Gir. 5).

Ribatejo XII-III (OLIV. 18); Assez commun!

GEN. Branta Scop.

293 B. bernicla (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Anas bernicla Linn.!
Bernicola bernicla Scop!
B. brenta Steph. (Boc. 2); Briss.
(Oliv. 18).
B. torquata Frsich (Oliv. 18).

N. v. Ganso bravo (TAIT. 17).

Hab. R. Lima (Vianna), R. Douro (Porto) (TAIT. 17); Figueira da Foz, Torreira XII-III (OLIV. 18); Très rare!

S. FAM. Anatinae

GEN. Chenalopex STEPH.

294 C. aegyptiacus (Linn.)!
Syn. Anas aegyptiaca Linn.!
Anser aegyptiacus Briss.!
N. v.?

Hab. Cacem! Accidentel.

GEN. Tadorna LEACH.

295 T. cornuta (GM.) (Boc. 2).

Syn. Anas cornuta GM.!

A. tadorna Linn. (Boc. 2).

Tadorna belloni Ray. (Gir. 5);

Steph!

T. cornuta G. R. Gray!

T. vulpanser Flem. (Oliv. 18).

N. v.?

Hab. Aveiro (Gir. 5); Ovar (Tait. 17); Ovar-Ribatejo XII-III (Oliv. 18); Rare!

GEN. Casarca Br.

296 C. rutila (Pall.) (Oliv. 18).

Syn. Anas rutila Pall!

C. rutila Bp.!

Tadorna casarca Linn. (Oliv. 18);

MACGILL!

N. v.?

Hab. Guadiana (OLIV. 18); Rare!

GEN. Anas LINN.

297 A. boscas Linn. (Forst.) (Boc. 2).
Syn. A. boschas Linn. (Boc. 2).
N. v. Adem, Pato real (Boc. 2).
Lavanco (Tait. 17). Alavanco (Oliv. 18).

Hab. Montemór (Gir. 5); Angeja, Aveiro, Esmoriz,
Estarreja, Ovar (Tait. 17); Env. du Porto (Nob 23); Maioroa (Vieira 24);
Elvas (Nob. 25); Commun!

GEN. Chaulelasmus G. R. GR.

298 C. streperus (LINN.) (Boc. 2).

Syn. Anas strepera LINN. (Boc. 2).

C. streperus LINN. (GIR. 5); G. R.

GR.!

N. v. Frisada (Boc. 2).

Hab. Ovar, Ribatejo (TAI); Peu commun!

GEN. Mareca STEPH.

M. penelope (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Anas penelope Linn. (Boc. 2).
M. penelope Selby (Gir. 5); Linn. (Oliv. 18).
N. v. Assobiadeira (Boc. 2). Piadeira (Gir. 5). Alfanado, Sarafanada (Tait. 17). Pato assobiadeiro (Nob. 23).

Hab. Montemór (Gir. 5): Esmoriz, Murtoza (Tair. 17): Algarve Esmoriz IX-VI (Oliv. 18); Ribatejo (Nob. 23); Assez commun!

GEN. Nettion KAUP.

Syn. Anas crecca (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Anas crecca Linn. (Boc. 2).
N. crecca Kaup!
Querquedula crecca Linn. (Oliv. 18); Steph. (Gir. 5).
N. v. Marreco, Marrequinho (Boc. 2). Marreca (Tait. 17).

Hab. Montemór, (Gir. 5); Murtoza (Tait. 17); Esmoriz-Ribatejo XII-III (OLIV. 18); Env. du Porto (Nob. 25); Elvas (Nob. 25); Commun!

GEN, Dafila LEACH.

301 D. acuta (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Anas acuta Linn. (Boc. 2).

D. acuta Linn. (Oliv. 18); Ear.

(Gir. 5).

N. v. Rabijunco (Boc. 2). Arrabio (GIR. 5).

Hab. Montemór (Gir. 5); Ribatejo IX-II (OLIV. 18); Assez commun!

GEN. Querquedula STEPH.

302 Q. circia (Linn.) (Boc. 2). Syn. Anas circia Linn.! A. querquedula Linn. (Boc. 2). Q. circia Linn. (Oliv. 18); Steph. (Gir. 5).

N. v. Marreco, Marrequinho (Boc. 2). Rangedeira (Gir. 5). Cantadeira (Tair. 17).

Hab. Montemór, Setubal (GIR. 5); Murtoza (TAIT. 17); Murtoza-Ribatejo II-III (OLIV. 18); Peu commun!

GEN. Spatula Boie

303 S. clypeata (Linn.) (Boc. 2). Syn. Anas clypeata Linn. (Boc. 2). Clypeata platyrhynchos Brehm. (Oliv. 18).

S. clypeata Linn. (Oliv. 18); Boie (Gir. 5).

N. v. Pato trombeteiro (Boc. 2). Colhereira (Gir. 5). Pintalhão (Tait. 17). Colhereiro, Pato colhereiro (Oliv. 18).

Hab. Montemór (GIR. 5);
Ovar (TAIT. 17); Algarve-Esmoriz XII-III (OLIV. 18);
Ribatejo (Nob. 23);
Villa Nova de Gaya (Nob. 23);
Assez commun!

GEN. Marmaronetta RCHNB.

304 M. angustirostris (Ménét.) (Boc. 2).

Syn. Anas angustirostris Ménét. (Boc. 2); Rehub!

Querquedula angustirostris Ménét (OLIV. 18); Bp.!

N. v. Pardilheira (Boc. 2).

Hab. Guadiana, Ribatejo, Silves (OLIV. 18); Rare!

S. FAM. Fuligulinae

GEN. Nyroca FLEM.

305 N. ferina (Linn.) (Boc. 2).
Syn. Anas ferina Linn. (Boc. 2).
Fuligula ferina Linn. (Oliv. 18);
Steph. (Gir. 5).
N. ferina Flem.!
N. v. Zorro (Oliv. 18).

Hab. Montemór (Gir. 5); Esmoriz, Murtoza (Tait. 17); Esmoriz-Lagoa de Albofeira XII-III (OLIV. 18); Peu commun.

306 N. africana (GM.).

Syn. Anas africana GM.!

Fuligula nyroca Güld. (Oliv. 18).

N. africana G. R. Gr.

N. ferruginea GM. (Oliv. 18);

SHARP!

N. leucophthalma Bechst. (Oliv. 18);
FLEM.!

N. v. Zorro (Gir. 5). Larro (Tait.

17). Perra (OLIV. 18).

Hab. Campo de Coimbra (GIR. 5); Ribatejo (TAIT. 17); Montemór, Esmoriz-Ribatejo XI-II (OLIV. 18); Peu commun!

GEN. Fuligula STEPH.

307 F. fuligula (Linn.) (Boc. 2).

Syn. Anas fuligula Linn. (Boc. 2).

Fuligula cristata Steph. (Gir. 5);

Linn. (Oliv. 18).

Nyroca fuligula Flem!

N. v. Negrinha (Boc. 2). Negrella

(Gir. 5). Negro, Pega do mar

(Tait. 17).

Hab. Aveiro, Montemór (GIR 5); Esmoriz, Murtoza (TAIT. 17); Esmoriz-Lagoa d'Albofeira XII-III (OLIV. 18); Commun!

GEN. Clangula LEACH.

308 C. glaucion (Linn.) (Boc. 2).

Syn. A. clangula Linn. (Boc. 2).

Anas glaucion Linn.!

C. glaucion Brehm. (Gir. 7).

Fuligula clangula Linn. (Oliv. 18); Bp.!

N. v.?

Hab. Montemór (GIR. 5); Ribatejo (OLIV. 18); Très rare!

GEN. Œdemia FLEM.

309 O. nigra (Linn.) (Boc. 2). Syn. Anas nigra Linn. (Boc. 2). Hab. Esmoriz, Porto, Povoa de Varzim (TAIT. 17), O. nigra FLEM. (GIR. 5); BP.! N. v. Negrella (GIR. 5). Negra (TAIT. 17). Pato negro (OLIV. 18). Pato do mar! X-VI (OLIV. 18); Commun.

310 O. fusca (Linn.) (Boc. 2). Syn. Anas fusca Linn. (Boc. 2). O. fusca Flem. (Oliv. 18); Bp! N. v. Pato do mar! Hab. Figueira da Foz (OLIV. 18).

S. FAM. Erismaturinae

GEN. Erismatura BP.

311 E. leucocephala (Scop.) (OLIV. 18). Hab.? Rare! Syn. Anas leucocephala Scop.
E. leucocephala Bp. (OLIV. 18).
N. v.?

GEN. Merganser Briss.

312 M. serrator (Linn.) (Boc. 2). Syn. M. Schäffer Mergus serrator Linn.! N. v. Merganso (Boc 2). Serzeta (Tait. 17). Hab. Montemór (GIR. 5); Murtoza (TAIT. 17); Porto-Ribatejo XII-HII (OLIV. 18); Estarreja (NOB. 25); Peu commun!

Table alphabétique des ordres, familles, groupes et genres

Abréviations: Ch.=Classe; Ord.=Ordre; S. o.=Sous ordre; Fam.=Famille; S. f.=Sous famille; Div.=Division; g.=genre; S. g.=Sous genre.

A	171	В
Acanthias Bechst. g	$\frac{151}{142}$	D
Accentor Bechst. g	120	Botaurus Briss. g 185
Accipiter Briss. g		Bottati Billing
Accipitres. Ord	118	Drawing.
Accipitrinae. S. f	119	Date of the state
Acredula Koch. g	144	Daniel Land
Acrocephalus Naum. g	135	
Acromyodi. Div	127	Daniel Strategy
Ægialitis Boie. g	170	240000000000000000000000000000000000000
Alauda Linn. g	156	Buteoninae. S. f 129
Alaudidae. Fam	155	α.
Alca Linn. g	187	C
Alcae. Ord	137	
Alcedinidae. Fam	159	Caccabis Kaup. g 163
Alcedininae. S. f	159	Calandrella Kaup. g 156
Alcedo Linn. g	159	Calidris Cuv. g 171
Alcidae. Fam	187	Caprimulgidae Fam 158
Alcinae S. f	187	Caprimulginae. S. f 158
Alectorides. Ord	167	Caprimulgus Linn. g 158
Alectoropodes S. o	163	Carduelis Briss. g 151
Ammomanes Cab. g	157	Carine Kaup. g 125
Anas Linn. g	191	Casarca Br. g 190
Anatidae. Fam	189	Coturnix Machr. g 164
Anatinae. S. f	19)	Cerchneis Boie. g 124
Ancylochilus Kaup. g	175	Certhia Linn. g 145
Anser Briss. g	189	Certidae. Fam
Anseres. S. o	189	Certinae. S. f 145
Anserinae. S. f	189	Certiomorphae. Groupe 145
Anthropoides Vieill. g	167	Cettia Linn. g 145
Anthus Bechst. g	148	Chaulelasmus G. R. Gr 191
Anorthura Renn. g	141	Charadriidae. Fam 169
Aquila Briss. g	121	Charadriinae. S. f 169
Aquilinae. S. f	120	Charadrius Linn. g 170
Ardea Linn. g	183	Chelidon. g
Ardeidae. Fam	183	Chenalopex Steph. g 190
Ardeola Boie, g	184	Chenomorphae. Ord 188
Ardetta Gray. g	184	Chersophilus Sharp. g 155
Arenaria Briss. g	169	Chloris Cuv. g 150
Arenariinae. S. f	169	Chrymophilus Viell. g 177
Arquatella Baird. g	175	Chrysomitris Boie. g 151
Asio Briss. g	126	Cichlomorphae. Grup 130
Astur Lacep, g	119	Ciconiidae. Fam 185
Aves. Cl	118	Ciconiinae. S. f

Olcount Burning.	85 F
Cincida Dataira g	42
OII (ac cas vizine g	22 Falco Linn. g
On cus maching.	19 Falcones, S. ord
Olbill Old Hillord E.	42 Falconidae, Fam 119
Chang and maken g.	93 Falconinae. S. f 123
Coccottagaces tymes g	50 Fratercula Briss. g 188
Corcorragin	50 Fraterculinae, S. f 188
over y general many	61 Fregilinae, S. f 129
oocey been or 2 g.	61 Fringilla Linn, g 🖕 . 150
Coloc tte macri E.	Fringillidae. Fam 150
Contonion [mar. care a]	Fringilliformes, Sect 146
Cordinate Errining	61 Fringillinae. S. f 150
Condition of the	61 Fulica Linn. g 166
Coldination	61 Fulicaria. Ord 165
Continuina	61 Fuligula Sтерн
0013 m 01 m 0 m	86
Oory monte same gr	86 G
Control and the control of the contr	57
Controller	58 Galerita Boie, g
Coracinate S. I.	58 Gallinae, Ord 163
Coracias Linn. g 1	58 Gallinago Leach. g 176
Corone Kaup. g 1	28 Galliuula Briss. g 163
Corvidae. Fam 1	27 Garrulus Briss. g , 129
Corvinae. S. f	27 Garzetta Kaup. g 186
	28 Gaviae. Ord 177
Cotile Boie. g 1	47 Gecinus Boie, g 159
	64 Gelochelidon Brehm. g 178
Crex Bechst. g	65 Glareola Briss. g 168
	61 Glottis Koch. g 173
Cuculinae. S. f 1	61 Graculus Косн. g 129
	61 Gruidae. Fam 167
	Grus Pall. g, 167
	29 Gypaetus Storr. g 120
	89 Gyls Sav. g
	89 (4) 15 DAV. B.
	57 H
Cypselinae, S. f	57
5,1	Haematopodinae. S. f 169
D	Haematopus Linn. g 169
	Holoropes S ord
Duning British B.	Holington Say o
and an artist of the second	Holodromas KAUP. C 178
Dendrocopus Kocn. g	Hemipodii. Ord 164
E	Herodiones. Ord 18
${f E}$	Himantopodinae. S. f 171
Flanus Sav. g	123 Himantopus Briss. g 171
	153 Hirundinidae. Fam 146
	Hirundininae, S. f 146
	194 Hirundo Linn. g 147
THE STATE OF THE S	Hydrochelidons Bore. g 177
444	170 Hypolais Brehm. g 134

1	Oceanodroma g 181 Œdeania Strick, g 193
Ibidaa Fam 18	Garania Statem 8
Ibluae. Fahi.	CEGIORERHORG, TWEE,
Tyngmac. S. I	
Iynx Linn. g. \dots 160	Offolida: 1 and
L ·	Offords man g.
2	Offdidae. Talli
Lamicolae. Ord 16	Otis Linn. g. \dots 167
Laniidae. Fam 14	
Laniinae S. f 14	5 P
Lauius Linn. g 14	- 11 (1
Laridaes. Fam 17	(Tandion baring) 195
Larinae. S. f	149
Larus Linn. g 17	n and a second
Limnocryptes Kaup. g 17	6 Tallhae. S. 1.
Limonites Kaup. g 17	1 Tarus Elian. g
Limosa Briss. g 17	Z 1.03801 Dittags, Z
Locustella Kaup. g 13	0 1 4886168, 5, 6141
Loxia Linn. g	3 Tassermentic Cont. 174
Lullula Kaup. g	6 Pavoncella Leach, g 174 Pelidna Cuv. g
M	Perdix Briss. g 164
M	Pernis Cev. g
Marmarouetta Ben. g 19	reillis et v. g.
Ma reca Steph. g	101111111111111111111111111111111111111
Melanocorypha Boie. g 15	1 martiet correct active
Merganser Briss. g 19	1 Hereer occurred 12 and 1
Meropidae. Fam	The steel of the Land
Merops Linn. g	1
Merula Leach. g	2 200 000 01 000 000
Micropus M. W. g 15	
Miliaria Вкенм. g	•
Milvus Cuv. g	
Monticola Boie. g 13	
Motacilla Linn. g 14	
Motacillidae. Fam 14	
Muscicapidae. Fam 18	90 Picariae. Ord
Muscicapa Linn.g 18	30 Picidae. Fam 159
	Picinae, S. f
N	Platalea Linn. g 183
Neophron Sav. g 11	Plataleae. Ord 182
Nettion Kaup. g	Plataleidae Fam 185
Nisaetus Hodgs. g 12	Plectrophenax Stejn, g 130
Nucifraga Briss. g 12	$_{00}$ Plectropteridae, S. f 183
Numenius Briss. g	Plectropterus g 189
Nycticorax Rafin. g 18	Plegadis KAUP. g
Nyroca Flem. g	Podicipedidae Fam 186
	Podicipes Lath. g 186
O	Porphyrio Briss. g 166
0	Porzana Vieill. g 165
Oceanities Keyser, g 18	
Urceanifing S t	Duccellarie Lavy or . 181

Procellaridae, Fam. 181 Sturnus Linn, Procellarinae, S. f. 181 Sula Briss, g. Pterocletes, Ord. 162 Sulidae, Fam Pterocles Temm. g. 163 Sylvia Scor. g. Pteroclidae, Fam. 162 Sylviinae, S.				•		155 186 186 131
Procellarinae. S. f.	g f					186
Pterocletes. Ord	f f	· ·				
Pterocles Temm. g 163 Sylvia Scop. g	f f					191
	f					101
						131
Pteroclurus Br. g 162 Syrniinae. S.						126
Puffinidae. Fam 181 Syrnium Sav.						127
Puffininae. S. f 181						
Puffinus Briss. g 181	\mathbf{T}					
Pygopodes, Ord 186						
Pyrrhula Briss. g 153 Tadorna Leac	eπ. g					190
Tetrao Linn.						163
Q Tetraonidae.						163
Tetrax Leach						168
Querquedula Steph. g 192 Tichodroma I						146
Timelidae. Fa						141
R Timelinae. S						142
Totaninae. S.						172
Rallidae, Fam 165 Totanus Bech					Ċ	173
Rains Linn, g 165 Tringa Linn.					Ċ	175
Recurvirostra Linn. g						173
Regulinae. Fam	100					141
The state of the s						127
						181
Tilly accopilite and the control of					•	131
Toronto vital in S.					•	127
Ruticilla Brehm. g Turdiformes. Turdinae. S. f				•	٠	136
m				•	•	136
S Turdus Linn. Turnicidae. F						164
						164
Saxicola Bechst. g 140 Turnix Bonna						162
Scolopacinae, S. f						162
Scolopax Linn, g 176 Turturinae, S	. 1	•	•	•	•	102
Scansores, S. ord,	TT					
Scops Sav. g 125	Ū					
Serinus Koca, g 153						157
Sitta Linn. g 146 Upupa Linn. g					٠	157
Sittinae, S. f						157
Spatula Bong 192 Upupidae. Fa						157
Squatarola Leach, g 170 Uria Briss, g.		•	•	٠	٠	188
Steganopodides, Ord 185	v					
Stercorariidae. Fam 180	V					
Sterchrarius Linn. g 180 Vanellus Bris	s 0.					169
Sterna Linn. g	· ·					118
Sterninae, S. f						118
Stringes, S. ord 125 Vulturinae, F. Vulturinae, S.					•	118
Strix Linn, g 127	· i · ·	•	•	•	•	113
Sturnidae, Fam 155	\mathbf{z}					
Sturniformes Sect 155						
Sturninae, S. f 155 Zapornia Leac	н. g.					165

Table alphabétique des noms vulgaires

Les numéros correspondent à ceux des espèces du catalogue.

Abecuinha — Vanellus vanellus (Linn.)		٠		٠	•	٠					202
Abelharuco — Merops apiaster Linn.							٠				164
Abelhuco —					٠	٠					164
Abescoinha — Vanellus vanellus (Linn.)									-		203
Abetarda — Otis tarda Lixx											195
Abetarda pequena — Tetrax tetrax (Lixx.) -											197
Abetouro — Botaurus stellaris (Lixx.)			٠								272
Abibe — Vanellos vanellos (Lixx.)	٠									-	202
Abutre — Gyps fulvus (Gm.)											2
Abutre - Neophron perchnopterus (Linn.)											3
Abutre — Vultur monachus (Linn.)											£
Abutre do Egypto — Neoprhon perchnopteru	s (I	41 N N	.)						-		3
Abutre loiro — Gyps fulvus (GM.)										-	-2
Abutre preto - Vultur monachus Lixx								-	٠.		1
Açor — Astur palumbarius (Linn.)											7
Adem — Anas boscas Linn											297
Aguia — Aquila chrysaetus (Linn.)											12
Aguia caçadeira — Circus pygargus (Linn.) .											5
Aguia de aza redonda — Buteo vulgaris (Leac	Ή.)										10
Aguia de aza redonda — Buteo desertorum (I) _{AU}	D.)									9
											12
Aguia gritadeira — Aquila maculata (Gm.) .											14
Aguia imperial — Aquila adalberti Bream.											13
Aguia pequena — Nisaetus pennatus (+M.) .											16
Aguia pesqueira — Pandion haliaetus (Linn.)											29
Aguia real — Aquila chrysaetus (Linn.)											12
Aguia sapeira — Circus aeruginosus (Linn.).											6
Aguas neves — Vanellus vanellus (Lixx.).											202
Airo — Uria troile (Linn.)							٠				285
Alavanco — Anas boscas (Linn.)				,							297
Alça-cu — Podicipes fluviatis Tuxst											281
Alcaravão — (Edicnemus ædichnemus (Linn.)											198
Alcatraz — Larus argentatus Brüm											249
* - Larus fuscus Linn											248
• - Larus marinus Linn											247
» — Sula bassana (Linn.)											277
Alfanado — Mareca penelope (Linn)									~		299
Alfayte - Recurvirostra avocetta Liny											210
Alhorea — Sitta caecia M. et W.											113
Alma de mestre — Procellaria pelagica (Luxy	١.										256
Alquimão — Porphyrio coeruleus (VAND.).											i91
Alveola — Motacilla alba Linn											119
 campestris Pall. 											121
* - * lugubris Temm.											118
* - * Melanope Pall											190

Alvelôa amarella — Motocilla melanope Pall				120
» » – » flava Linn				122
Alvelroa — Matacilla alba Lixx				119
Alveola — Matacilla alba Lixx				119
» — » campestris Pall				121
				118
 - " lugubris Temm				120
Alveola amarella — Motacilla melanope Pall				120
Alveola cinzenta — Matacilla alba Lixx				119
Amarellante — Oriolus galbula Lixx				47
Andoriuha — Chelidon urbica (Lixx.)				114
» — Hirundo rustica (Lixx.)				117
Andorinha brava — Cotile rupestris (Scor.)				116
Andorinha das casas — Chelidon urbica (Lixx.).				114
Andorinha das chaminés — Hirundo rustica Lixx.				117
Andorinha das janellas — Chelidon urbica (Lixx.).				114
				117
Andorinha das minas — Hirando Tustica (Eliss.) Andorinha das rochas — Cotile rupestris (Scor.)				116
Andorinha das rochas — Cottle rupestris (Scor.)				116
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				117
Andorinha de rabus — Hirundo rustica Lixx			٠	199
Andorinha do mar — Glareola pratincola (Lixx.)				$\frac{150}{240}$
Andorinha dos beiraes — Chelidon urbica (Lixx.)				114
Andorinhão — Micropus apus (Lixx.)		٠		160
» — Micropus melba (Lixx.)				159
Arau — Uria toile (Lixx.)			•	285
		٠		144
Arrabio — Dafila acuta (Lixx.)				401
Arribacoelha — Gallinula chloropus (Lixx)			٠	190
Arvella — Motacilla alba Lixx			٠	119
» — » campestris Patt			٠	121
» — » nignoris lemm		٠		118
	٠			120
Arvelicha — Motacilla alba Lixx			٠	119
Arveloa branca — Motacilla alba Lixx				119
Arveola — Motacilla campestris Pall				121
» » melanope Pall				120
Arvião — Micropus apus Lixx				160
Assobiadeira — Mareca penelope (Lixx.)				-299
Atrepa — Certhia familiaris Lixx				111
Atrepagatus — Certhia familiaris Lixx				111
				29
Avecuinha — Vanellus vanellus (Lixx.)				202
Ave fria — Vanellus Vanellus (Lixx.)				202
Avetoninha — Vanellus vanellus (Lixx.)				202
В				
Barriga negra – Pterocles arenarius (Pall.)				179
Bartholomeu Oriolus galbula Lixx				47
Batarda - Otis tarda Linn				196
Batarda pequena Tetrax tetrax (Lixx.)				197

Batardinha — Tetrax tetrax (Lixx.)	. 197
Batoco — Sitta caesia M. et W	. 113
Bentoinha – Cisticola cisticola (Temm.)	. 97
Betouro - Betaurus stellaris (Lixx.)	. 272
Bibes – Vanellus vanellus (Lixx.)	. 202
Bico gordo - Coccotraustes coccotraustes (Linn)	. 130
Bico grosso -	. 130
Bico grossudo = Coccotraustes coccotraustes (Lixi.)	. 130
Bite-bite - Helodromas ochropus (Linn)	. 218
Boas noites - Caprimulgus europaeus Linn.	. 161
» - Caprimulgus ruficollis Temm	. 162
Boieira - Motacilla alba Linn	. 119
» = » campestris Pall	. 121
» — » lugubris Temm	118
« — » melanope Pall	. 120
	. 121
» » – » melanope Part	. 120
» cinzenta — Motacilla alba Lixx. • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 119
» d'agua – » melanope Pall	. 120
Boita - Cisticola cisticola (Temm.)	. 97
Borrelho - Ægialites alexandrina (Lixx.)	. 208
» — » dubia (Scor.)	. 207
» — » hiaticola (Lixx.) · · · · · · · · · · ·	. 206
» — Ancylochilus subarquatus (Güld.)	. 227
» Calidris arenaria (Lixx.)	. 223
» — Limonites minuta (Leisl.)	. 224
» — Pelidna alpina (Lixx.)	. 229
Borrelho de colleira — Ægialitis alexandrina (Lixx.)	. 208
» » » – » dubia (Scop.)	. 207
Boubella - Upupa épops Linn	. 158
Britango - Neophron percuopterus (Linn.)	. 3
Bufo - Bubo bubo (Lixx.)	. 30
C	
Cachapim Parus major Linn.	. 101
Cacherá – Acanthias cannabina (Linn.)	. 135
Cágado - Stercorarius crepidatus Banks	255
» » pomatorhinus (Temm.)	. 254
Cagarraz - Podicipes nigricollis Brehm.	. 282
Caiada - Saxicola aurita Temm	. 94
» - » oenanthe (Lixx.)	. 93
» - » stapazina (Lixx.)	. 92
Calandra — Alauda arvensis Lixx	. 153
» — Galerita cristata (Linn.)	. 155
» - Melanocorypha calandra (Lixx.)	. 152
» - Calandrella brachydactyla Leisi	. 154
Galcaré - Coturnix coturnix (Linn.)	. 183
Caldeirinha — Parus major Lixx	. 101
Calhandra – Alauda arvensis Linn.	. 153
Camão - Porphyrio coeruleus (VAND.)	. 191
Canario de França - Chrysomitres spinus (Laxx.)	. 134

the state of the s													4 7 0
Cantadeira — Lullula arborea (Lixx.)													156
» — Querquedula circia (Lixx.) .		•		•		٠	,	٠	٠		٠	٠	302
Carajan – Sterna cantiaca Gm		•				٠			•	•			242
– Sterna minuta Linn.		•		•			٠						243
Carapuço – Lanius auriculatus Mull		•	•		•	٠	٠						109
Carcalhota - Coturnix coturnix Lixx.		-	•		-					٠			163
Cardeal — Pyrrhula europaea Vieill													141
Carpido — Ægialitis dubia (Scor.)												٠	207
Carrapito - Sitta coesia M. et W													113
Carreirola – Calandrella brachydactyla I													154
$\operatorname{Carriça} - \operatorname{Anorthura} \operatorname{troglodytes} \operatorname{Linn}$.								٠	٠				95
Carricinha – Anorthura troglodytes (Lixi	x.)												95
Carricinha das moitas — Anorthura trogle													95
Cartaxo - Pratincola rubetra (Linn.)													51
» – » rubicola (Lixx.)													52
Casquilho = Oceanites oceanicus (Kuhl.)													258
Cavallínho – Gecinus sharpii Saund.													166
Cavallo rinchante - Dendrocopus major (Lı	ΝN.)										167
» - Gecinus sharpii Saus	ND.												166
» rinchão – Gecinus sharpii Saund													166
Cá vae – Caprimulgus europaeus Lixx.													161
Cedovem - Parus cristatus Lixx													102
» – » coernleus Lixx			_										100
» » major Lixx. · · ·												,	101
Cedovem pequeno - Parus coeruleus Lixa	ζ.												100
Cegonha - Ciconia ciconia (Linn.)													273
» – » nigra (Linn.)													274
Cegonha branca - Ciconia ciconia (Linn.))												273
Cegonha negra - Ciconia nigra (Linn.)													274
Cegonha preta – Ciconia nigra (Linx.)			,					,					274
Cerezino - Serinus serinus (Lixx.)													139
Chalretta – Totanus calidris (L_{INN} .) .													217
» - Hypolais polyglotta (Vieill.)									,				68
Chagaz – Gelochelidon anglica (Могт.)													239
Chamaris - Serinus serinus (Linn.)													129
Chapalhéta – Larus ridibundos Lixx													246
Chapim - Parus coeruleus Linn													100
» — » major Linn													101
Chapim carvoeiro - Parus ater Linn													103
Chapim de poupa - Parus cristatus Linn.												Ċ	102
Chapim preto - Parus ater Linx													103
Chapim real - Parus major Linn													101
Charneco – Cyanopolius kooki Br													41
Charrano – Sterna minuta Linn													243
Charrella — Perdix perdix (Linn.)													182
Chas-chas - Pratincola rubicula (Linn.)													52
Chasco – Pratincola rubetra (Linn.)													51
» — » rubicola (Linn.)													52
Chasco branco - Saxicola aurita Temm													94
» » – » stapazina (Linn	(.)												92
Chasco de leque - Saxicola leucura Gm.)	,												91
Chasco da rego - Alcedo ispida Linn													165

Chasquinho da India — Regulus cristatus Косн.										105
Charasco — Sylvia cinerea Bechst										53
Cheide — Sylvia provincialis (Gm.)										61
Cheldra — Sylvia cinerea Becust										58
Chião — Micropus apus Lixx										160
Chilrêta — Sterna minuta Linn										243
Chincalhão — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) .									130
Chinchafoes — Acrocephalus turdoides (Meyer.)										72
Chincharavelha — Parus major Linn										101
» — » coeruleus Linn										100
Chincharrobelho — » major Linn										101
Chinchinim — » major Ling										101
Chinchorrio — Miliaria miliaria Lixx.										147
Chirêta — Puffinus anglorum Ray										261
Chisco — Garzetta garzetta (Lixx.).										267
Chopim — Fringilla coelebs Linn.		Ť.		·	Ĭ.					131
Choradeira — Vanellus vanellus (Linn.)	•	•	•	•	•	•	•			202
Chureta — Sterna minuta Linn.	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	248
Pia — Anthus pratensis Lixx.	•	•	•	•	•		•	•	•	126
» — » trivialis Lixx.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	128
» — » trivians Linn	•	٠	٠	•		•	•	•		144
						•	•	•	•	143
» — » citrinella Lixx						•	•	•	•	
lia dos caniços — Emberiza schoeniculus Lixx.							٠	•		142
Ciacho — Emberiza cirlus Lixx						•	•	•	٠	144
icia — Emberiza cirlus Linn						•	•	•	•	144
iôcho — Emberiza cirlus Lixx	٠	٠	٠	•	٠	•	•	•	•	144
Cizão — Œdicnemus ædicnemus (Linn.)	٠	•	•	٠	٠	٠	٠	•	•	198
» — Tetrax tetrax (Linn.)	٠	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	197
Cochicha Cisticola cisticola (Темм.)					•	٠	٠	٠		97
Cochicho — Melanocorypha calandra (Linn.) .						٠	•	٠	٠	152
Cochincha — Cisticola cisticola (Темм.)								٠	٠	97
Sochinchafoles - Cisticola cisticola (Темм.)					•	•	٠		٠	97
belva – Saxicola aurita Темм.						٠				94
» — » stapazina (Linn.)			•		٠				٠	92
Sodorniz — Coturnix coturnix Lixx					٠					163
Codornizão — Crex crex (Linx.)							٠			186
Soin — Vanellus vanellus (Lixx.)										202
Solhereira — Spatula clypeata (Linn.)										303
Colhereiro — Platalea leucoradea (Lixx.)										264
» — Spatula clypeata (Linx.)										303
Colleira — Ægialitis alexandrina (Lixx.)										208
Conicalhão — Fringilla coelebs Lixx										131
orrição — Ægialitis dubia (Scop.)										207
Cortaventos — Micropus apus (Linn.)										160
Corticol — Pterocles alchata (Linn)										178
» — » arenarius (Pall.)										179
orticol de barriga branca - Pterocles alchata (I										178
ortiçol de barriga preta — Pterocles arenaria (P										179
oruja – Asio accipitrinus (Pall.)										34
» - Strix flamea Lixx										37
oruja alvadia – Strix flamea Linn.										37
ortija arvadra Strix namea List	•	•	•	•	•	•	•	•	•	27

Coruja do nabal - Asio accipitrinus (Pali	.)												3
Coruja do matto - Syrnium aluco (Linn.)													36
Corujão - Bubo bubo (Linn)													30
Corvacho - Graculus graculus (Linn.)													46
» - Corone corone (Linn.)													41
Corvo - Corvus corax Linn													36
Corvo marinho - Phalacrocorax carbo (Li	INN.	.)											275
» » graculus	(L	INN	.)										276
Corvo marinho de crista — Phalacrocorax	gr	aei	ιĺι	ıs (L	NN.)							270
Corvo pequeno — Graculus graculus (Linx													46
Cotovia - Alauda arvensis Linn													155
» - Galerita cristata (Linn.)													155
» - Lullula arborea (Lixx.) · · ·													156
Cotovia de poupa — Galerita cristata (Lix													155
Cotovia do monte — Lullula arborea (Linn													156
Cotovia gallega — Calandrella brachydaet													154
Cotovia pequena — Lullula arborea (Linn.		,											156
Cracolé — Coturnix coturnix (Linn.)											-		188
Cruza-bico—Loxia curvirostra Linn.												·	140
Cu-alvo — Saxicola lencura (Gm.)												•	91
Cuco — Coccystes glandarius (Linn.)											•	•	171
» — Cuculus conorus Linn													172
Cuco rabilongo – Coccystes glandarius (L		١.									٠	•	171
Cuneta — Coloeus monedula (Linn.)	INN	• / •		•	•						•	•	40
Curo-curo — Ægialitis alexandrina (Linn.)				•		•					٠	٠	208
Curo-curo — Ægiantis alexandrina (Linn.)		•		•	•						•	•	289
Cysne — Cygnus olor (Gm.)	•					•						•	
Cysne bravo — Cygnus musicus Becust				•		•	4	•	•	•	•	٠	289
D													
Doiradinha — Charadrius pluvialis Linn.													204
Don Fafe — Pyrrhula europaea Vieill													141
Donzella — Vanellus vanellus Lixx								٠					202
Doudinha — Iynx torquilla Linx													170
Douradinha — Charadrius pluvialis Lixx.									٠				204
Dourada — » » »					,								204
E													
Emberiza dos canicos — Emberiza schoeni	enl	11 5	T.	IVV									142
Escrevedeira — Emberiza cirlus Linx.												•	144
Escrevideira — » » » .													144
Esparrella — Himantopus himantopus (Lr.						٠						•	209
											•	•	150
Esterninho — Sturnus unicolor Temm					•	٠	٠	٠		•	•	•	
, anguara (arman)								٠		,	٠	•	149
Estorninho azeiteiro — Sturnus unicolor T					•	٠	٠	٠	٠		•	٠	150
Estorninho preto — » »	>>			•	•	٠	٠	٠	٠		•	•	1 50
Estrellinha — Regulus cristatus Косн	•	•			•	٠	•	٠	•	٠	-	٠	150
Estrellinha — Regulus ignicapillus Вкенм							•						106

F

Fação - Sula bassana (Linn.)								•		-	277
Falcão - Accipitres nisus (Lun.)											8
- Falco barbarus Linn											24
» — » communis Gm						•	٠			•	23
Falcão tagarote — Falco subuteo Linn				•			•	•			25
Falcoeiro — Larus argentatus Вяйм					٠	•	•				249
» — » cachinnans Pall											250
Feloca — Phylloscopus rufus Becust						٠				٠	67
Felosa - Hypolais polyglotta (Vieill.)							•				68
 Phylloscopus sibilatrix (Bechst.) 							•		٠		64
» – » trochilus (Lixx.)											65
» — Sylvia cinerea Becust											53
Felosa de touta — Regulus cristatus Kocn.											105
» » » — » ignicapillus Вкени.											106
Felosa dos mattes - Sylvia provincialis Gm.)											61
Felosa preta – Sylvia provincialis (Gм.)											-61
Feloria - Hypolais polyglotta (Vieill.)											68
Ferifolha - Phylloscopus rufus (Bechst.).											67
Ferreirinho - Hydrochelidon nigra Linn.											233
Ferreiro - Acrocephalus turdoides (MEVER.).											72
» - Micropus apus (Linn.).											160
» » melba (Linn.)											159
» — Parus major Linn.											101
» - Ruticilla tithys (Scop.)											90
Figo louro - Oriolus galbula Linn											47
Firafolha - Phylloscopus rufus (Bechst.).											67
Flamingo Phoenicopterus reseus Pall.											287
Foguete - Acredula irbii Sharp											104
Foinha — Phylloscopus rufus (Bechst.)											67
Folosa - Hypolais polyglotta (Vieill.)											68
» - Phylloscopus bonnelli (Vieill.)											66
» - » rufus (Bechst.)									Ĭ.		67
» - sibilatrix (Becust.)						•		Ť	Ċ	Ť	64
* - * trochilus (Linn.)								:	•	•	65
» - Sylvia couspicillata Marm								•	•	•	57
» — » corruca (Linn.)	•	٠	•	•	•			•	•	•	56 56
» » hortensis Bechst	•	•	•	•	•		•		•	•	54
* - » subalpina Boxelli	•	•	•	•	•	•			•	•	59 59
Folosa dos mattos – Sylvia provincialis (GM.)	•	•	•	•	•	٠	•	•		•	61
Frade — Recurvirostra avocetta Linn		•	•	٠	•	•	٠	•	•	•	210
» — Saxicola leucura (GM.)	•	•				•	•	•	•	•	91
Fradinho – acredula irbii Sharp.	•	٠		•		٠	•	•	•	•	104
Fradisco – Parus major Linn.	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	
Francelho - Cerchneis tinuncula (Linn.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	101 27
França d'agua – Porzana intermedia (Herm.)	•	•	٠	٠	•		•		•	•	189
» » — » porzana (Laxx.)	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
	٠	•	٠	•	٠	٠	•	٠	٠	٠	188
realities additions Lily	٠	٠	•	•	•	٠		٠	•	٠	185
Franga do rio — Gallinula chloropus (Linn.) Franga marueca — " " "											190
Franga marueca — » » Franga real — Fulica atra Linn	٠	٠	٠	•	•	٠	•	•	•	٠	190
Franga real - r unea atra Linn											192

Freirinha - Chrysomitris spinus (Lixx.) .									134
Frisada - Chaulelasmus streperus (Linn.).									298
Fuim - Cisticola cisticola Temm									97
Fuinha - Phylloscopus rufus (Bechst.)									67
									67
Fundujo – Podicipes fluviatilis Tuxst.								•	281
Fura bogalhes - Parus coeroleus Linn	•		•	٠					100
Fura buxo - Puffinus anglorum Ray									261
Fura matto – Rallus aquaticus Linn			٠						185
Fura moita - Sylvia melanocephala (Gm.)									60
Furifolha = Phyloscopus rufus (Bеснят.).		•							67
Fuzella – Tutanus calidris (Linn.)									217
Fuzello – Himantopus himantopus (Lixx.)								•	209
» - Numenius phoeopus (Linn.)									213
» - Tutanus calidris (Linn.)									217
Fuzilau — Himantopus himantopus Linn.				•		٠			209
G									
Gafanhoto - Accipitres nisus (Linn.)									8
» - Cerchneis tinuncula (Linn.).									27
Gaio - Garrulus glandarius (Linn.)									45
Gaio azul - Coracias garrulus Lixx,									163
Gavião - Micropus apus (Linn.)									160
» - Cercheis tinuncula (Linn.)									27
» - Falco subuteo Linn									25
» - Micropus apus (Linn.)									160
» – » melha »									159
Gai ina – Gelochelidon anglica (Mont.)									239
» - Hydrochelidon nigra (Linn.) .									238
» – » lencoptera M. S.									236
» -									237
» — Sterna macrura Naum									240
» — » minuta Linn									243
» — » cantiaca Gm									242
» — » fluviatilis Naum									241
Gaivota – Larus andonini Payr									251
» — » argentatus Brum									249
» - » cachinnans Pall									250
» — » сания Вкём									252
» — » fuscus Linn									248
» — » marinus Linn									247
» — » minutus Pall									244
» — » melanocephalus Nати									245
» — » ridibundus Linn									246
» - Rissa tridactyla (Linn.)							·		253
Gaivota de azas negras — Larus fuscus Lini									248
Galheta – Phalacrocorax corbo (Linn.) .									275
» – » graculus (Linn.)									276
Galleirão – Fulica atra Linn									192
» – » cristrta Gm									193
» - Vanellus vanellus (Lixx.)									102

Galleno — Vanellus vanellus (Linn.)									202
Gallinha d'agua — Gallinula chloropus (Linn.)									190
" — Podicipes fluviatilis Tunst									281
Fallinha do monte — Œlicnemus œdicnemus (Linn.)									198
Gallinha do rio - Gallinula chloropus (Linn.)									190
Gallinha sultana — Porphyrio coeruleus (VAND.)									191
Gallinhola — Scolopax rusticula Lixx									233
Gallinhola real - Botaurus stellaris (Linn.)									272
Fallispo – Vanellus vanellus (Linn.)									202
Gallo — Fulica atra Lixx									192
Ganga - Pterocles arenarius PALL.									179
n - alchata (Linn.)									178
									292
" - " ferus Schaeff									291
Ganso bravo – Brenta bernicola (Lixx.)									293
» » — n fabalis Latii.)									292
Tanso patola - Sula bassana (Linn.)									277
Jarão - Sterna cantiaca Gm									242
Jarrau - " " "									242
Garça - Ardea cinerea Lixx									266
- Bubulcus lucidus (Rafin.)									270
» -Phoys purpurea (Linn.)									265
Barça boeira - Bubulcus lucidus (RAFIN)									270
darça da barbaria - Buculcus Incidus (RAFIN.)									270
darça pequena - Ardetta minuta (Lixx.)									271
Farça real - Ardea cinerea Linn									266
Garça ribeirinha – Garzetta garzetta (Lixx.)					·	•	Ť	Ċ	267
farçanho - Aidetta minuta Linn.)					Ĭ.	Ċ			271
Garcetta - Garzetta garzetta Linn.)						·			267
Garciote - Bubulcus lucidus Rafin.					Ċ	·	Ċ		270
Garçote - Ardetta minuta (Linn.)					•	•	•	•	271
Garrancho - Himantopus himantopus (Linn.)					•	•	•	•	209
Gavião — Accipitres nisus (Linn.)				•	•	•	٠	•	8
* - Falco subbuteo Linn	•	•	•	•	٠	•	•	•	25
» — Cerchneis tinuncula (Linn.)					•	•	•	٠	27
Micropus melba (Linn.)					•	•		•	159
Gonçalinho - Motacilla alba Linn					•	•	•	•	119
Gralha - Trypanocorax frugilegus (Linn.)	•	•	•		•	•	•	•	38
* - Corone corone (Lixx.)					•	•	•	٠	41
» — Merops apiaster Linn					•	•	•	•	164
Gralha calva - Trypanocorax frugilegus (Linn.)					Ċ				38
Gralha de bico vermelho – Graculus graculus Linn.				·				Ċ	46
Grazina – Sterna minuta Linn.					·		Ċ	•	243
Griffo - Gyps fulgus Gm			·		·			•	4
Grou - Grus grus (Linn.)						·	Ċ	•	194
Gruau — Numenius arquata (Linn.)									211
Grypho — Gyps fulvus Gm				•	•		•	•	2
Guarda rios — Alcedo ispida Linn					•	•	•	•	165
Guincho - Micropus apus (Linn.)				•	•	•		•	160
Guineho da tainha Circa atus colliens (Cu.)	•	•	•	•	•	•	•	•	17

J						
Jujá — Ruticilla tithys Scop						90
Juiz do rio — Alcedo ispida Linn.						165
·						
L						
Lameiro — Erithacus cyaneculus (Walf.)						86
Larro — Nyroca africana (Gm.)						306
Layadeira — Tringoides hypoleucus Lixx						219
						208
» — » dubia (Scor.)						207
» — » hiaticola (Linn.)						206
La vanco — Anas boscas Linn.						297
Lavandeira — Ægialitis alexandrina (Lixx.)						209
» — » dubia (Scop.:						207
» — » hiaticola (Lixx.)						200
» — Motacilla alba Lixx						119
» — » campestris Pall						121
» — » lugubris Temm						118
» — » melanope Pall						120
						119
» — » lugubris Temm						118
1						120
·		٠	٠		٠	121
• •					٠	118
			٠	٠	•	12 0
Lavandisca da India - Motacilla melanope Pall					٠	12 0
						158
Linhaga vermelha — Acanthias cannabina (Linn.)			•	٠		135
Lugre - Chrysomitris spinus (Linn.)		•		٠	٠	134
M						
Magazian Angyloghilmaguhananatus (Cian)						6)7
Maçarico — Ancylochilus subarquatus (Güld.)				•	•	227 200
				٠		228
** 1 1	• ·			•	•	218
37			•	٠	•	211
the state of the s			•	•	•	213
			•	•		212
TO 11.1 1 1 /T 1			٠	•	•	226
m · 1 1 1 (**)			•	•	•	210
Maçarico das rochas Tringoides hypoleucus (Lixx.)			٠	•	•	219
Maçarico de bico direito - Limosa limosa (Linn.)			•	٠	•	215
7MC 11 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22				•		215
T				•		214
3.T						218
Maçarico preto - Plegadis falcinellus (Linn.)						263
Maçarico real - Numenius arquata (Linn.)						211
Maçarice real - Numenius tenuirostris VIEILL						212

Macuco — Monticola saxatilis (Lixx.)	87
or ton - Oniolne galbula Laxv	47
Mandrião - Stereurarius pomatorhinus (TEMM.)	254
Manaphana - Puffing kuhli (Boje)	260
Manager Origina calbula Laxy	47
Movellente » » » · · · · · · · · · · · · · · · ·	47
Marellão - Gecinus sharpii Sauxp	166
Marinheira - Alcedo ispida Laxx	165
Marinho – Charadrius pluvialis Lixx	204
Marisaneiro - Alcedo ispida Lixx	165
Marrão - Souatarola helvetica (Lixx.)	69
Marreca - Nettion crecca (Lixx.)	300
Marreco - » » »	300
» — Querquedula circia (Lixx.)	302
Marrequinho — Querquedula circia (Lixx.)	302
» - Nettion creca (Linn.)	
Mascato - Sula bassana (Linn.)	277
Matoninha — Vanellus vanellus (Lixx.)	
Medonho – Stercurarius pomatorhinus (Темм.).	254
Megengra – Parus coeruleus Lixx	100
» — » major Linn	101
Megengra azul – Parus coeruleus Lixx.	100
Megengra de poupa - Parus cristatus Lixx.	
Megengro – Acredula irbii Sharp	101
Meio maçarico — Numenius phoēopus (Lixx.)	213
Melharuco — Merops apiaster Linn.	164
Melheirós — » » » · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 164
Melriacho - Cinclus aquaticus Becust	. 96
Melro — Merula merula (Lixx.)	. 81
Melro azul – Monticola cyanus (Lixx.)	. 88
Melro cachoeiro - Cinclus aquaticus Bechst.	. 96
Melro d'agua – » » » · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 96
Melro da rocha – Monticola cyanus (Lixx.)	. 88
Melro das rochas - Monticola saxatilis (Lixx.)	. 87
Melro de colleira — Merula torquata (Linn.)	. 82
Melro de papo branco — Merula torquata (Lixx.)	. 82
Melro de peito branco — Cinclus aquaticus Bechst	. 96
» » • — Merula torquata (Linx.) · · · · · · ·	. 82
Melro do rio — Cinclus aquaticus Becust.	. 96
Melro fragueiro — Monticola cyanus (Linn)	. 88
Melro fundeiro — Cinclus aquaticus Bechst	. 96
Melro lapeiro — Monticola cyanus (Linn.)	. 88
Melro peixeiro — Cinclus aquaticus Bechst	. 96
Melro preto – Merula merula (Linn)	. 81
Melro ribeirinho — Cinclus aquaticus Bechst.	. 96
Merganso-Merganser serrator (Ling.) 312
Mergulhão - Colymbus areticus Linn	. 279
» — » glacialis Linn.	. 289
» — » septentrionalis Linn	. 283
- Podicipes cristatus (Linn.)	. 280
» — » fluviatilis Tunst	. 282
» — » nigricollis Вкенм	. 282

Mergulhão de crista - Podicipes cristatus (Lixx.)										283°
Mergulho - Podicipes fluviatilis Tuxst	•									281
Merifela - Monticola cyanus (Lixx.)	٠		•	٠	٠	•		•		88
Merlante - Oriolus galbula Linn						٠	٠		•	47
Merula - Merula merula (Lixx.)		•	٠			٠	•	•	•	81
Milhafre Accipitres nisus (Linn.)			•	•	٠	٠	•		٠	8
- Cerchneis tinuncula (Linn.) · · ·		•	•	•	٠	•		٠	٠	27
» — Circus aeruginosus (Linn.)						•		٠	•	6
» — Elanus coeroleus (Desf.)					•		•	٠	٠	21
» — Falco subbuteo Linn	•	•	•	•		٠	٠	٠		25
» — Milvus milvus Linn					•	٠	٠	٠	٠	19
Milhafre d'aza redonda — Buteo vulgaris Leach.					٠	•	•	•	•	10
Milhafre de rabo de bacalhau – Milvus milvus Li	NN.		•		•	•	٠	•		19
Milhafre preto - Milvus Korschun (Gm.)	•		•		٠	٠	•	•	•	20
Milhano - Buteo vulgaris Leach					•		•	•	٠	10
Milhano - Milvus milvus Linn					•	٠	٠	•	•	19
	•	•	•	•	•	٠	•	٠	•	146
Milheira — Carduelis carduelis Linn		•	٠	٠	٠	•	٠	٠	•	139
Milheiriça — Serinus serinus (Linn.)			•		٠	٠	•	٠	٠	139
Milheirinha – Acanthias cannabina (Linn.)			•	•	٠	٠		•	-	135
Milheira galante - Carduelis carduelis (Lixx.) .			•		٠			٠	٠	133
» - Serinus serinus » .						•		٠	•	139
Milheiro Acanthias cannabina (Linn.)				•	•		٠	•		135
${\bf Milhereu-Himan topus\ himan topus\ (Linn.)} \qquad .$			٠		•	•	•	•	•	209
Minhoto — Buteo vulgaris Leach			•	٠	•		•			10
Minhoto - Circus aeruginosus (Linn.)				٠	٠	٠	٠			6
» — Milvus milvus Linn			٠			٠				19
Mioto d'aza redonda — Buteo vulgaris Leacu				•	٠	•	٠	•		10
» » » — » desertorum (Daud.)			٠							9
Mioto rabo de bacalhau – Milvus milvus Lixx		•	•	•						19
Mobelha - Colymbus glacialis Lixx										280
Mocho - Asio accipitrinus (Pall.)										34
» — » capensis (Smru.)										35
» — » otus (Linn.)										33
» — Carine noctua (Scor.)										32
Mocho de penacho - Scops scops (Linn.)			.•							31
Mocho pequeno — » »										31
Mocho real = Bubo bubo ($L_{INN.}$)										30
Moira Puffinus kuhli (Boie)										260
Moleiro - Stercuraria pomatorhinus (Temm.) .										254
Mujeiro - Pandion haliaetus (Linn.)										29
76. 7										
N										
N										
Nagera — Fulica atra Linn			•	٠	•	•	•	•	•	192
Narceja – Gallinago gallinago (Linn.)	•	•		•	•	٠	٠		٠	231
» — Limnocryptes gallinula (Lixx.)			٠	٠	٠	•			٠	232
Narceja gallega – Gallinago gallinago (Linn.) .			٠	•	•	•	•	•		231
» » — Gallinago major (Gм.)					٠	•	•			230
Narceja pequena – Gallinago gallinago (Linn.).			٠		•	•				231
> - Limnoervotes callingla :Lann	1									020

Negra – Fulica atra Linn.			٠					101
» — Œdemia nigra (Linn.)					٠	٠	٠	309
Negrella — Nyroca fuligula (Linn.)				٠			٠	307
Negrinha - Acentor modularis (Lixx.)	•	٠			٠		•	98
» = Nyroca fuligula (Linn.) · · · · ·		•	٠				٠	307
Negrita - Saxicola leucura (Gm.)			٠			٠		91
Negro Nyroca fuligula (Linn.)								307
Negrolla - (Edemia nigra (Linn.)		٠						309
Nil – Emberiza hortulana Lixx								145
Noitibó – Caprimulgus europaeus Lixx								161
» — » ruficollis Temm								162
•								
Ostraceiro – Haematopus ostralegus Linn								201
p								
-								
Papa-abelhas - Parus major Lixx								101
Papa-amoras – Sylvia cinerea Becust								58
Papa-figos - Oriolus galbula Linn.								47
Papa-formigas - Iynx torquilla Lixx								170
								49
* * - * grisola (Linn.) · · · ·								48
Papa-pintos – Milvus milvus Lixx								19
Papa-ratos - Ardeola raloides (Scor.)			Ċ	Ċ				269
Papagaio do mar - Fratercula aretica (Linn.)								286
Papalyo - Micropus apus (Lixx.)								160
Parachim – Parus major Linn		Ċ	Ĭ.	·	Ĭ.	Ċ	·	101
Parda – Arenaria interpres (Lixx.)		Ċ	Ċ	Ċ	·	·		200
» — Limosa lapponica (Linx.)	Ċ	·	Ċ	Ċ				214
* - Limosa limosa (Linn.)		•	•	•	•	Ť.	Ť.	215
$Pardal - Passer domesticus (L_{INN.})$		•	•	•	•	•	•	137
» — » spaniolensis (Temm.)		•	•	•	•	•	•	138
Pardal da India – Petronea petronea (Linn.)	•	•	•	•	•	•	•	183
Pardal das egrejas — Passer domesticus (Linn.)	•	٠	•	•	•	•	•	137
Pardal do telhado — » » »			٠	•	•	٠		137
Pardal do monte — Petronea petronea (L_{INN} .)			•	•	•	•	•	136
Pardal do Norte – Coccotranstes coccotranstes (Linn.)	٠		•	•	•	•	•	130
Pardal dos rochedos — Petronea petronea »		٠	•	•	•	•	•	136
T. 111	•	•	•	•	•	•	•	136
	•	٠	•	•	•	•	•	136
O .	•	•	•	•	•	•	٠	260
Pardalhão — Putfinus kuhli (Boje)	•	•	•	•	•	•	•	137
Pardal ladro - Passer domesticus (Linn.)	•	•	•	•	•	•	•	136
Pardaloca franceza - Petronea petronea (Linn.)		•	•	•	•	•	•	109
Pardalle du bice byenge. Putiture kuldi Bare		٠	•	٠		•	٠	269
Pardella de bico branco — Puffinus kuhli Bore			٠	٠	٠	٠	•	269 259
» de bico preto — » gravis (O' Reill.).			٠	•	•	•	•	262 262
» preta – » griseus (Gm.)			٠	•	٠	•	•	304
Pardilheira — Marmoronetta angustirostris Ménétre.				٠	•	٠	•	51

Paspalhão = Coturnix coturnix (Linx.)									183
Paspalhaz » » » · · · · ·									183
Passa fome - Iynx torquilla Linn	,								170
Passarinho trigueiro - Miliaria miliaria Linn									147
Passa-ribeiro – Alcedo ispida L _{INN}									165
Passa-rios $-$ » $^{\circ}$ L _{INN} ,									165
» » — Haematopus ostralegus (${ m L_{INN}}$)									201
Passaro bique-bique - Helodromus ochropus (Linn.)									218
cou-cou - Cinclus aquaticus Bechst									96
do linho - Parus major Linn									101
 ribeiro – Alcedo ispida » 									165
Patachim - Parus major Linn									101
Pato assobiadeiro – Mareca penelope (Linn.)									299
· colhereiro - Spatula clypeata »									303
» do mar – Œdemia fusca (Linn.)									310
» » » — » nigra (L _{INN.})									309
Pato negro — » » »									309
Pato real - Anas boscas Linn									297
Patorra — Galerita cristata (Linn.)									155
Pato trombeteiro – Spatula clypeata (Linn.)									303
Pedreiro – Micropus apus (Linn.)									160
Pedreiro das barreiras - Cotile riparia (Linn.,									115
$Pedreirinho-Cotile$ riparia L_{INN} .				Ċ		Ċ		Ċ	115
Pega – Pica pica (Linn.)				•	•	•	Ċ	·	48
Pega azul = Cyanopolius cooki Br	•		•	•	•				41
Pega cuca - Coccystes glandarius (Linn.).	•			•	٠	•	·	Ċ	171
Pega do mar - Nyroca fuligula (L _{INN} .)		•	•	•	•	•	•	•	307
7) 77		•	•	•	•	•	•	•	201
Pendra – Vanellus vanellus ($L_{1NN_{*}}$)		•	•	•	•	•	•	•	202
Pendre - » »		•		•	•	•	•	•	202
Peneireiro – Cerchneis naumanni (Fleis)				•		•	•	•	28
* - * tinuncula (Linn.)				•	•	•	•	•	27
Peneireiro cinzento – Elanus caeruleus (Desf.).	•			•	,	•	•	•	21
Perdiz – Caccabis rufa (Linn.)				•	•	•	•	•	181
Perdiz cinzenta – Perdix perdix (Linn)	•			•	•	•	•	•	182
Perdiz do mar – Glareola pratincola (Linn.)	•			•	•	•	•	•	199
T) 1 (1) (1) (1)				•	•	٠	•		198
To 1:	•	•	•	•	•	•	•	•	198
Perluiz -	•	•	٠	•	•	•	•	•	200
* * Tutanus calidris (Linn.)	•		٠	•	•	•	•	•	217
Pernalta – Himantopus himantopus ($L_{\text{INN.}}$)	٠	•	•	•	٠	٠	•	•	209
Pernilongo – Himantopus himantopus (Lixx.)	•	٠	٠	•	٠	•	•	•	209
Darry - Nyrosa of ricens (Cu.)		•		٠	•	•	•	•	306
Perra – Nyroca africana (GM.)		٠	٠	•	•		•	•	125
Petinha - Anthus campestris Br		•	•	٠	٠	•	٠	•	
process and		٠	•	•	•	•	٠	•	126
» — » richardi Vient		٠	•	•	٠		•	•	124
Peto amarello – Gecinus Sharpii Saund	٠	•	٠	•	•	٠	•	•	166
Peto cuco - Dendrocopus major (Lixx.)				٠	٠	•	٠	٠	167
Peto da chuva — Iynx torquilla Linn				•	•	٠	٠	•	170
Peto gallego - Dendrocopus minor (Lixx.)				٠	٠	٠	•	•	168
Peto malhado — Dendrocopus major (Linn)	٠	٠		٠	•	•	•	٠	167

Puto pequeno - Dendrocopus minor (Lixx.)										168
Peto real = Gecinus Sharpii Saund										166
Peto rinchão - Gecinus Sharpii Saund										166
Peto verde - » » »										166
Peto verdial –										166
Philomela – Erithacus phylomela (Becnst.)										81
Piadeiro - Iynx torquilla Lixx										170
» - Marecca penelope (Lixx.)										299
Picanso – Lanius auriculatus Müll		-								109
» - » colluris Linn										110
» — » excubitor Linn										107
» — » meridionalis Temm										108
Picanso barreteiro – Lanius auriculatus Müll.										108
» » – » meridionalis Темм.										108
Picanso de barrete - » auriculatus Müll .										109
Picanso pedrez — » meridionalis Темм.										108
										108
Pica-osso – Vultur monachus Linn.										1
Pica-pau cinzento - Sitta coesia M. et W										113
Pica-pau malhado – Dendrocopus major (Lixx.)										167
Pica-pau malhado — » medius (Lixis.).										169
Pica-pau verde - Gecinus Sharpii Saund										166
Pica-peixe - Alcedo ispida Linn										165
Piea-porco - Coccotraustes eoccotraustes Linn.										130
» » – Lanius auriculatus Müll										109
Picorelho - Alcedo ispida Lixx										165
Pildra prata — Squatarola helvetica (Linn.).										203
Pildra dourada – Charadrius fluviatilis Linn.										204
Pilhafre - Cerchneis tinuncula (Lixx.)										27
Pilharatos — Circus cyaneus (L xx.)										.1
Pimpalhão – Fringilla coelebs Linn.										131
Pimpim — » » »										131
Pinta caldeiras – Parus major Linn.										101
Pinta cardeira - Carduelis carduelis (Lixx.)										133
Pinta cega - Caprimulgus europeus Linx										161
Pinta da herva - Crex crex (Lixx.)										186
» » » – Porzana porzana (Linn.)										188
Pintalhão - Fringila coelebs Linn									Ċ	131
» — Spatula clypeata (Linn.)									Ċ	303
Pintaloporeo – Lanius auriculatus Müll.										109
Pinta ró-ró – Acrocephalus turdoides (Meyer) .						•	•	•	•	72
Pintarroixo – Acanthias cannabina (Lixx.)						:		•	•	135
Pintarroxo - » » »								•	•	135
Pintasilgo – Carduelis carduelis Linn								٠	•	133
Pintasilgo verde – Chrysomitris spinus (Linn.) .					•	•		•	•	134
Pinto bravo - Crex crex (Linn.)					•	•		•	•	186
Pinto d'agua Rallus aquaticus Lixx					•	•		•	•	185
Piriz - Petronea petronea (Lixx.)					•	•		•	٠	136
Pirolé - Œdicnemus ædicnemus (Linn.)					•			•	•	198
7	•	•	•	•	•	•		•	•	198
Piroliz	•	•	•	•	•	٠		٠	٠	200
Pisco – Frithacus rubecula (Lavy)	•	•	•	٠	•	•		•	•	200 85

Pisco azul — Erithacus cyaneculus (Walf	.) .												86
Pisco chilreiro – Pyrrhula europaea Viei	LL												141
Pisco de peito azul – Erithacus cyaneculi	ıs (V	$V_{\Lambda L}$	F.)										86
Pisco de peito ruivo — » rubecula	Cuv	· .											85
Pisco ferreiro - Ruticilla tithys (Scor.).													90
Pisco ribeiro - Alcedo ispida Lann													165
Pita barranqueira - Merops apiaster Las.	Ν.												164
Pita cega — Caprimulgus europaeus L $_{\rm NN}$.													161
Pomba – Columba livia Br									Ċ	Ċ			178
» — » palumbus Lixx													175
Pombo – » livia Br	Ī		Ċ	Ī		Ĭ.	Ĭ.	Ĭ.	Ĭ.	·	·	·	173
» – » palumbus Linn	•		•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	175
Pombo bravo — Columba livia Br	•		•	•	•	•	•	•	•	•			173
Pombo torquaz - Columba palumbus Lix			•	•	•	•	•	•	•	•	•		175
Popa — Upupa epot s Linx	٠		•	•		•	•	•	•	•	•	•	158
Poupa = " " "	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	158
Duana não Umina amini Livi			•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	158
Puopa-pão — Upupa epops Lixx	•		٠	•	•	•	٠	٠	٠	•	٠	•	
Poupinha — Galerita cristata (Lixx)											٠	•	155
Pretinha – Acentor modularis (Lixx.) .	•		•	•	٠	•	٠	•	•	•	•	•	98
Q													
Qualquaré - Coturnix coturnix (Lixx.) .													183
Queijeira — Saxicola aurita Темм													94
» — » stapazina (Lixx.) .													92
R													
TO 1 11 11 60 11 1 11 /1	\												610
Rabellacoelha – Gallinula chloropus (Lixi													90
Rabeta - Ruticilla phoenicurus Lixx.													89
Rabilla – Gallinula chloropus (Lixx.)													190
Rabilha – » »	•		•	٠	٠	٠		•	٠	٠	•	•	190
Rabilongo – Acredula irbii Sharr													104
» — Cyanopolius cooki Br				٠	٠	٠		٠	•		٠	٠	44
Rabijunco — Dafila acuta (Lixx.)											•		301
Rabiruiva - Ruticilla phoenicurus (Lixx.)													59
» — » tithys (Scor.)													90
Rabiscoelha - Gallinula chloropus (Lixx.)													190
Rabita ferreira — Ruticilla tithys (Scor.)													90
Rabo branco — Saxicola ocnanthe (Linn.)													93
» » – » leucura (Gm.)													91
Rabocoelha — Gallinula chloropus (Linn.)													$19\overline{0}$
Rabo de bacalhau – Milyus Korschun (Gm	.)												20
« » » — » milvus Linx													19
Rabo ruivo - Ruticilla tithys (Scor.)													90
Rabo russo – » phoenicurus (Linn													89
Rangedeira — Querquedula circia (Lixx.)													802
Redonzella — Vanellus vanellus (Linn.)													202
Rei do mar — Alcedo ispida Linn										•	-		165
Retorta - lynx torquilla Liss											•	•	170
Riscada – Serinus serinus (Linn.)												•	
Rola - Turtur seneralencie (Laxy)												•	139 177
Rola - Turtur senegalensis (Linn.)													$\frac{159}{177}$

Rola do mar — Arenaria interpres (Ltnn.).											200
Rola de papo vermelho — Tringa canutus I											
Rota de papo vermemo — iriuga candus i.	IINN	• •	٠			٠	•	•	٠	٠	228
Rola marinha – Arenaria interpres (Linn.)											200
Rollieiro — Coracias garrula Linn											163
Rosinha — Sylvia provincialis (Gm.)											61
Rouca – Botaurus stellaris (Lixx.)	•	•	•		•	•	٠	•	٠	•	272
Rouxinol Erithacus luxinia (Linx.)											88
Rouxinol bravo – Cettia cettia (Marm.)											76
Rouxinol da espadana – Acrocephalus stre										•	78
Rouxinol dos caniços — » turd											72
Rouxinol do matto – Sylvia galactodes Tex										٠	68
Rouxinol dos pantanos - Acrocephalus stre											78
Rouxinol dos paúes = Acrocephalus turdoid	les	ME	YER	١.			٠	٠	٠		72
Rouxinol grande dos caniços – Acrocephal	us t	urd	loid	es (MЕ	YER)	٠				7:2
Rouxinol pequeno dos caniços –											78
Rouxinol preto — Ruticilla phoenicurus (L $_{ m c}$	lnn.)					•				85
Ruiva — Tringa canutus Linn								•			228
Ruiva - Turdus iliacus Linn											77
S											
Sabão — Stercurarius pomatorhinus (Темм.)											251
Sapeiro - Circus aeruginosus (Lixx.)											€
Sarafanada Mareca penelope (Lixx.) .		٠	•			•		•	٠	٠	299
Saragossa – Stercorarius pomatorhynus (T	ЕММ.	.)				•	•	٠			251
Seixoeira — Arenaria interpres (Lixx.) .		•				•					200
» - Tringa canutus Linn							٠				228
Semeia linho – Parus major Linn											101
Semeia milho $-$ » »											101
» » – » caeruleus Lixx											100
Sentieiro — Emberiza cirlus L _{INN}											111
Sereno – Serinus serinus (Linn.)											139
Serigaita — Certhia familiaris Lux											111
Serzêta — Gallinago gallinago (Linn.)											231
» — Merganso serrator Linn											312
Siacho – Emberiza cirlus Linn											111
Solitario - Monticola cyanus (Linn.)											88
» - saxatilis (Linn)								·		Ċ	87
» - Sylvia galactodes Temm						·	Ĭ.	Ť.	Ť	Ċ	68
Sombria – Anthus abscurus Latin	Ċ							·			128
» - » pratensis (Linn.)	•	•	•		•	•	•	•	•		126
» » richardi Vırıı						•	•	•	•	•	124
* - * spinoleta (Linn.)	•	•			•	•	•	•	•	•	127
» - » trivialis (t.v.)	•	•			•						
" (11/10113 (LINN) · ·		•	•		•	٠	•	•	•		128
55 m 51 tt brava — Emberrza nortulana Erna.						•	٠	٠	٠	٠	145
Sovella — Numenius phaeopus (Linn.)	٠	•	•		•	•		٠	•	•	213
Total in obtil a fine of a link.	•	•		•	•	•		٠	٠	•	210
Subideira — Certhia familiaris L _{INN}	•	•	•		•	•	•	•	٠	٠	111
. 											
${f T}$											
Tagaz - Gelochelidon anglica (Mont.) .											239
Tanjardo — Saxicola oenanthe (Linn.).	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	700
							•	4			.00

> — Saxicola cemanthe (Linn.) 9. > — Stapazina (Linn.) 9. Tange asno — Pratincola rubetra (Linn.) 15. > » — Lanius auriculatus Mčll. 10. > » — Saxicola aurita Temn. 9. > » — Saxicola aurita Temn. 9. > » — Stapazina (Linn.) 9. > » — » rufa (Bremn.) 9. Taralhão – Muscicapa atricapilla Linn. 42. » — » grisola Linn. 42. Tarambola – Charadrius pluvialis Linn. 20. Taramabhão ruivo dos pades — Circus acruginosus (Linn.) 20. Tentillà – Coturnix coturnix Linn. 18. Tentilhão – Fringilla coelebs Linn. 13. Tentilhão – Fringilla coelebs Linn. 13. Tentilhão – Fringilla coelebs 13. Tentilhão montez – Fringilla montifringilla Linn. 13. Tentilhão montez – Fringilla montifringilla Linn. 13. Tetraz grande das serras – Tetrao uragallus Linn. 13. Tetraz grande das serras – Tetrao uragallus Linn. 13. Torido mergulheira – Alca torda Linn. 13. Tordo mergulheira – Alca torda Linn. 28.	* — Saxicola oenanthe (Linn.) * — * stapazina (Linn.) Tauge asno — Pratincola rubetra (Linn.), * * — Lanius auriculatus Mčill. * * — Saxicola aurita Temm. * * — * stapazina (Linn.) * * — * rufa (Bienni) Taralhão — Muscicapa atricapilla Linn. * — * grisola Linn. Tarambola — Charadrius pluvialis Linn. * — * Squatarola helvetica Linn. Tartaranhão ruivo dos paúes — Circus aeruginosus (Linn.) Tentillà — Coturnix coturnix Linn. Tentillão — Fringilla coelebs Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs * Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tertaz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Torião do matto — Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo — Lynx torquilla Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — * iliacus Linn. * — * viscivorus Linn. Tordo branco — Turdus musicus tann. Tordo branco — Turdus musicus tann. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo — * pilaris Linn. Tordo — * iliacus L	109 99: 99: 55: 109 99: 99: 48: 208: 6
Sampa asno — Pratincola rubetra (Linn.). 5	Tange asno — Pratincola rubetra (Linx.). *	95 109 95 95 49 205 205
Tange asno — Pratincola rubetra (Linn.). 5 * * — Lanius auriculatus Mčl.L. 10 * * — Saxicola aurita Tem. 9 * * — * stapazina (Linn.) 9 * * — * stapazina (Linn.) 9 Taralhão — Muscicapa atricapilla Linn. 4 * — * grisola Linn. 4 * — * grisola Linn. 20 Tarambola — Charadrius pluvialis Linn. 20 Tarambola — Charadrius pluvialis Linn. 20 Tarataranhão ruivo dos pades — Circus aeruginosus (Linn.) 10 Tentillà — Coturnix coturnix Linn. 18 Tentillia — Fringilla coelebs Linn. 13 Tentillia — Fringilla coelebs Linn. 13 Tentillia — Fringilla coelebs Linn. 14 Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. 13 Tentillia → Fringilla coelebs 13 Tentillia → Fringilla coelebs 13 Tentillia → Fringilla coelebs 13 Tentillia o Fringilla coelebs 13 Tentillia → Tuntus tila	Tange asno — Pratincola rubetra (Innn.). " Lanius auriculatus Müll. " Saxicola aurita Temm. " Saxicola aurita Temm. " Stapazina (Linn.). " Suma Buraina (Linn.). " Suma Buraina (Linn.). " Suma Buraina Buraina Linn. " Suma Buraina	5: 109 9: 9: 49 48 20: 20:
* * Lanius auriculatus Mēll	* - Lanius auriculatus Müll. * - Saxicola aurita Temm. * - Saxicola aurita Temm. * - Saxicola aurita Temm. * - Supazina (Linn.) * - Taralhão - Muscicapa atricapilla Linn. * - Supatarola helvetica Linn. Tarambola - Charadrius pluvialis Linn. * - Supatarola helvetica Linn. Tartaranhão ruivo dos paûes Circus aeruginosus (Linn.) Tentillà - Coturnix coturnix Linn. Tentillà - Fringilla coelebs Linn. Tentilhão - Fringilla coelebs Linn. Tentilhão - Fringilla coelebs * Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão of a India - Turnix sylvatica (Desr.) Toracicollo - Iynx torquilla Linn. Tordea do matto - Turnix sylvatica (Desr.) Tordeollo - Iynx torquilla Linn. Tordeira - Turdus pilaris Linn. Tordeira - Turdus pilaris Linn. Tordeira - Turdus pilaris Linn. Tordeira - Turdus viscivorus Linn. Tordeiro - Charadrius pluvialis Linn. Tordo - Siliacus Linn. Tordo - Siliacus Linn. Tordo - Siliacus Linn. Tordo - Siliacus Linn. Tordo pisco - Siliacus Linn. Tordo pisco - Siliacus Linn. Tordo ruivo - Siliacus Linn. Tordo zornal - Spilaris Linn. Tordo zornal - Spilaris Linn. Tordo and Spilaris Linn. Tordo paul - Botaurus stellaris (Linn.) Touro paul - Botaurus stellaris (Linn.)	109 9: 9: 49: 48: 20: 20:
Section Sect	* Saxicola aurita Temm. * * — * stapazina (Linn.) * * — * stapazina (Linn.) * * — * rufa (Brenm.) Taralhão — Muscicapa atricapilla Linn. * grisola Linn. * Bruatarola helvetica Linn. Tarambola — Charadrius pluvialis Linn. * — Squatarola helvetica Linn. Tartaranhão ruivo dos pañes — Circus aeruginosus (Linn.) Tentilá — Coturnix coturnix Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vieill. Tentelna-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs * Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Torirão do matto — Turnix sylvatica (Dese.) Toricollo — Tynx torquilla Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — * iliacus Linn. Tordo — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo ruivo — * * * * Tordo zornal — * pilaris Linn. Tordo zornal — * pilaris Linn. Tordeia — * pilaris Linn. Tordo paul — Botaurus stellaris (Linn.) Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.)	9: 9: 9: 49: 48: 20: 20:
*	* * - * stapazina (Linn.) * * - * rufa (Brenn.) Taralhão - Muscicapa atricapilla Linn. * - * grisola Linn. * - Squatarola helvetica Linn. * - Squatarola helvetica Linn. Tartaranhão ruivo dos paúes - Circus aeruginosus (Linn.) Tentilhã - Coturnix coturnix Linn. Tentilhão - Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India - Pyrrhula europaea Vieill. Tenten-na-raiz - Miliaria miliaria Linn. Tentilhão - Fringilla coelebs * Tentilhão - Fringilla coelebs * Tentilhão oral - Coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. Toriaão do matto - Turnix sylvatica (Desr.) Toricollo - Iynx torquilla Linn. Torde mergulheira - Alca torda Linn. Tordeia - Turdus pilaris Linn. Tordeia - Turdus pilaris Linn. Tordeira - Viscivorus Linn. Tordeia - Turdus viscivorus Linn. Tordeia - Turdus viscivorus Linn. Tordo - * iliacus Linn. Tordo - * viscivorus Linn. Tordo pisco - * iliacus Linn. Tordo pisco - * iliacus Linn. Tordo ruivo - * * * Tordo ruivo - * * * Tordo ruivo - * * pilaris Linn. Tordo roivo - * pilaris Linn. Tordo roivo - * pilaris Linn. Tordo roivo - * pilaris Linn. Tordo gallego - Ardetta minuta (Linn.) Touro paul - Botaurus stellaris (Linn.) Touro paul - Botaurus stellaris (Linn.)	9: 9: 49: 48: 20: 20:
Taralhão - Muscicapa atricapilla Linn.	Taralhão - Muscicapa atricapilla Linn. " - " grisola Linn." " - Squatarola helvetica Linn. " - Squatarola helvetica Linn. " - Squatarola helvetica Linn. Tartaranhão ruivo dos paúes - Circus aeruginosus (Linn.) Tentillà - Coturnix coturnix Linn. Tentilhão - Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India - Pyrrhula europaea Vieill. Tentena-raiz - Miliaria miliaria Linn. Tentilhão - Fringilla coelebs " Tentilhão real - Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. Totraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. Torião do matto - Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo - Iynx torquilla Linn. Tordeia - Turdus pilaris Linn. Tordeia - Turdus pilaris Linn. Tordeira - Turdus ilíacus Linn. Tordeira - Turdus viscivorus Linn. Tordeira - Turdus viscivorus Linn. Tordo - " ilíacus Linn. Tordo - " ilíacus Linn. Tordo pisco - " ilíacus Linn. Tordo pisco - " ilíacus Linn. Tordo pisco - " ilíacus Linn. Tordo ruivo - " " " " " " " " " " " " " " " " " "	9; 49; 48; 20; 20;
Taralhão - Muscicapa atricapilla Linn. 4.8 " grisola Linn. 4.8 Tarambola - Charadrius pluvialis Linn. 20 " Squatarola helvetica Linn. 20 Tartaranhão ruivo dos pañes Gircus aeruginosus (Linn.) 18 Tentilhão - Fringilla coelebs Linn. 18 Tentelhão da India - Pyrrhula europaea Vieill. 14 Tentelhão - Fringilla coelebs * 13 Tentilhão - Fringilla coelebs * 13 Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. 18 Tentilhão montez - Fringilla coelebs * 18 Tentilhão montez - Fringilla coelebs * 18 Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. 18 Tentilhão montez - Fringilla coelebs * 18 </td <td>Taralhão — Muscicapa atricapilla Linn. " — " grisola Linn. " — Squatarola helvetica Linn. " — Squatarola helvetica Linn. Tartaranhão ruivo dos paúes — Circus aeruginosus (Linn.) Tentilá — Coturnix coturnix Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vieill. Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs — " Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeia — Turdus iliacus Linn. " — " viscivorus Linn. Tordeira — Turdus viscivorus Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — " iliacus Linn. " — " viscivorus Linn. Tordo branco — Turdus musicus tinn. Tordo branco — Turdus musicus tinn. Tordo pisco — " iliacus Linn. Tordo ruivo — " " " Tordo zornal — " pilaris Linn. Tordoveia — " iliacus Linn. Tordora — " pilaris Linn. Tordora — " iliacus Linn. Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.) Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.)</td> <td>49 - 48 20: 20:</td>	Taralhão — Muscicapa atricapilla Linn. " — " grisola Linn. " — Squatarola helvetica Linn. " — Squatarola helvetica Linn. Tartaranhão ruivo dos paúes — Circus aeruginosus (Linn.) Tentilá — Coturnix coturnix Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vieill. Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs — " Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeia — Turdus iliacus Linn. " — " viscivorus Linn. Tordeira — Turdus viscivorus Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — " iliacus Linn. " — " viscivorus Linn. Tordo branco — Turdus musicus tinn. Tordo branco — Turdus musicus tinn. Tordo pisco — " iliacus Linn. Tordo ruivo — " " " Tordo zornal — " pilaris Linn. Tordoveia — " iliacus Linn. Tordora — " pilaris Linn. Tordora — " iliacus Linn. Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.) Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.)	49 - 48 20: 20:
* - * grisola Linn. 24 Tarambola - Charadrius pluvialis Linn. 20 * - Squatarola helvetica Linn. 20 Tartaranhão ruivo dos paúes - Circus aeruginosus (Linn.) (1) Tentillà - Coturnix coturnix Linn. 18 Tentilhão - Fringilla coelebs Linn. 18 Tentilhão - Fringilla coelebs Linn. 14 Tentena-raiz - Miliaria miliaria Linn. 18 Tentilhão - Fringilla coelebs 13 Tentilhão - Fringilla coelebs 18 Tentilhão - Fringilla coelebs 18 Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. 18 Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. 18 Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. 18 Tentilhão real - Coccotraustes coccotraustes (Linn.) 18 Tentilhão real - Coccotraustes coccotraustes (Linn.) 18 Toricollo - Tynn torquilla Linn. 18 Toricollo - Tynn torquilla Linn. 17 Tordo do matto - Turnix sylvatica (Desr.) 18 Tordoino - Turdus pilaris Linn. 17 Tordo mergulheira - Alca torda Linn. 28 Tordeira - Turdus pilaris Linn. 20 Tordeira - Turdus pilaris Linn. 20 Tordeira - Turdus viscivorus Linn. 20 Tordo - iliacus Linn. 20 Tordo - iliacus Linn. 20 Tordo branco - Turdus musicus Linn. 20 Tordo pisco - iliacus Linn. 20 Tordo pisco - iliacus Linn. 20 Tordo pisco - iliacus Linn. 20 Tordo ruivo -	" " " " grisola Linn. Tarambola — Charadrius pluvialis Linn. " Squatarola helvetica Linn. Tartaranhão ruivo dos paúes — Circus aeruginosus (Linn.) Tentilá — Coturnix coturnix Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentelhão — Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vieill. Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs " " " Tentilhão o Fringilla coelebs " " " Tentilhão nontez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Torirão do matto — Turnix sylvatica (Dese.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira — Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. " " " viscivorus Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — " iliacus Linn. " " " " nusicus Inn. Tordo pisco — " iliacus Linn. Tordo pisco — " iliacus Linn. Tordo ruivo — " " " " " " " " " " " " " " " " " "	- 48 20: 208
Tarambola - Charadrius pluvialis Linn. 20 * - Squatarola helvetica Linn. 20 Tartaranhão ruivo dos paúes - Circus aeruginosus (Linn.) 20 Tentilhão - Coturnix coturnix Linn. 18 Tentilhão - Fringilla coelebs Linn. 13 Tentelhão da India - Pyrrhula europaea Vieil. 14 Tentelhão - Fringilla coelebs * 13 Tentilhão - Fringilla coelebs * 13 Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. 18 Tentilhão real - Coccotraustes coccotraustes (Linn.) 19 Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. 18 Torirão do matto - Turnix sylvatica (Dest.) 18 Tordoi do matto - Turnix sylvatica (Dest.) 18 Tordo mergulheira - Alea torda Linn. 28 Tordo mergulheira - Alea torda Linn. 28 Tordo mergulheira - Alea torda Linn. 36 Tordeira - Turdus pilaris Linn. 37 Tordeira - Turdus pilaris Linn. 37 Tordeira - Turdus viscivorus Linn. 37 Tordoiro - Charadrius pluvialis Linn. 37 Tordo - * iliacus Linn. 37 Tordo - * iliacus Linn. </td <td>Tarambola — Charadrius pluvialis Linn. Squatarola helvetica Linn. Tartaranhão ruivo dos pañes — Circus aeruginosus (Linn.) Tentilá — Coturnix coturnix Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vieill. Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs — * Tentilhão — Fringilla coelebs — * Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Torde mergulheira — Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus viscivorus Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — * iliacus Linn. Tordo — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo zornal — * pilaris Linn. Tordoveia — * pilaris Linn.</td> <td>20: 20:</td>	Tarambola — Charadrius pluvialis Linn. Squatarola helvetica Linn. Tartaranhão ruivo dos pañes — Circus aeruginosus (Linn.) Tentilá — Coturnix coturnix Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vieill. Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs — * Tentilhão — Fringilla coelebs — * Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Torde mergulheira — Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus viscivorus Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — * iliacus Linn. Tordo — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo zornal — * pilaris Linn. Tordoveia — * pilaris Linn.	20: 20:
* — Squatarola helvetica Linn. 200 Tartaranhão ruivo dos pañes — Circus aeruginosus (Linn.) (Tentillà — Coturnix coturnix Linn. 18 Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. 19 Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vieill. 14 Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. 18 Tentilhão — Fringilla coelebs 13 Tentilhão — Fringilla coelebs 13 Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. 18 Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. 18 Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) 19 Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. 18 Toirão do matto — Turnix sylvatica (Dese.) 18 Toirão do matto — Turnix sylvatica (Dese.) 18 Tordeido — Iynx torquilla Linn. 17 Tordo mergulheira — Alca torda Linn. 17 Tordo mergulheira — Alca torda Linn. 17 Tordeia — Turdus pilaris Linn. 17 Tordeira — Turdus pilaris Linn. 17 Tordeira — Turdus viscivorus Linn. 17 Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. 17 Tordeiro — Siliacus Linn. 17 Torde — siliacus Linn. 17 Tordo — siliacus Linn. 17 Tordo pisco — siliacus Linn. 17 Tordo pisco — siliacus Linn. 17 Tordo pisco — siliacus Linn. 17 Tordo ruivo — s siliacus Linn. 17 Tordo zornal — spilaris Linn. 19 Tordo z	" — Squatarola helvetica Linn. Tartaranhāo ruivo dos paúes — Circus aeruginosus (Linn.) Tentilá — Coturnix coturnix Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vieill. Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs " Tentilhão — Fringilla coelebs " Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto — Turnix sylvatica (Dest.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira — Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. " — " viscivorus Linn. Tordeira — Turdus viscivorus Linn. Tordo — " iliacus Linn. " — " viscivorus Linn. Tordo — " iliacus Linn. Tordo pisco — " iliacus Linn. Tordo zornal — " pilaris Linn. Tordo vuivo — " " " " " " " " " " " " " " " " " "	208
Tartaranhão ruivo dos pañes — Circus aeruginosus (Linn.) 18 Tentillã — Coturnix coturnix Linn. 18 Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. 14 Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vieill. 14 Tentelhão — Fringilla coelebs — \$ 13 Tentilhão — Fringilla coelebs — \$ 13 Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. 13 Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. 18 Torido a mater das serras — Tetrao uragallus Linn. 18 Tordo mergulheira — Alca torda Linn. 28 Tordoina — Turdus pilaris Linn. 20 Tordeira — Turdus pilaris Linn. 70 Tordo pisco — Indus musicus Linn. 71 Tordo pisco — iliacus Linn. 72 Tordo pisco — iliacus Linn. 7	Tartaranhão ruivo dos paúes — Circus aeruginosus (Lann.) Tentilá — Coturnix coturnix Lann. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vieill. Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs — » Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto — Turnix sylvatica (Dest.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira — Alca torda Linn. Tordo mergulheira — Alca torda Linn. Tordeira — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus iliacus Linn. Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. Tordo — » iliacus Linn. Tordo — » iliacus Linn. Tordo pisco — » iliacus Linn. Tordo pisco — » iliacus Linn. Tordo ruivo — » » » Tordo zornal — » pilaris Linn. Tordoveia — » iliacus Linn. Tordoveia — » iliacus Linn. Tordoveia — » iliacus Linn. Tordoveia — » pilaris Linn. Tordoia — » pilaris Linn.	
Tentilhā — Coturnix coturnix Linn.	Tentilà — Coturnix coturnix Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India — Pyrrhula europaea Vienl. Tenten-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão — Fringilla coelebs » Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira — Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus iliacus Linn. * — * viscivorus Linn. Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. Tordo — * iliacus Linn. * — * musicus Linn. Tordo — * iliacus Linn. Tordo branco — Turdus musicus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo zornal — * pilaris Linn. Tordoveia — * pilaris Linn.	- 6
Tentilhão - Fringilla coelebs Linn.	Tentilhão - Fringilla coelebs Linn. Tentelhão da India - Pyrrhula europaea Vieill. Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão - Fringilla coelebs » Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto - Turnix sylvatica (Desf.) Torcicollo - Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira - Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus iliacus Linn. * — » viscivorus Linn. Tordeiro - Charadrius pluvialis Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — » iliacus Linn. * — » musicus Linn. * — » musicus Linn. Tordo pisco — » iliacus Linn. Tordo pisco — » iliacus Linn. Tordo ruivo — » » Tordo zornal — » pilaris Linn. Tordoveia — » pilaris Linn. Tordeia — » pilaris Linn.	
Tentelhão da India - Pyrrhula europaea Vieila. 14. Tentena-raiz — Miliaria miliaria Linn. 13. Tentilhão - Fringilla coelebs 13. Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. 13. Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. 13. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) 13. Toricollo — Iynx torquilla Linn. 13. Toricollo — Iynx torquilla Linn. 14. Tordo mergulheira — Alca torda Linn. 15. Tordo a — Turdus pilaris Linn. 15. Tordoira — Turdus pilaris Linn. 15. Tordoira — Turdus viscivorus Linn. 15. Tordoira — Turdus viscivorus Linn. 15. Tordo — viscivorus Linn. 15. Tordo — viscivorus Linn. 15. Tordo pisco — iliacus Linn. 15. Tordo pisco — iliacus Linn. 15. Tordo ruivo —	Tentelhão da India - Pyrrhula europaea Viell. Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão - Fringilla coelebs » Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto - Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo - Iynx torquilla Linn. Torde mergulheira - Alca torda Linn. Tordeia - Turdus pilaris Linn. Tordeira - Turdus iliacus Linn. " - " viscivorus Linn. Tordeio - Charadrius pluvialis Linn. Tordeia - Turdus viscivorus Linn. Tordo - " iliacus Linn. " - " viscivorus Linn. Tordo branco - Turdus musicus Linn. Tordo pisco - " iliacus Linn. Tordo pisco - " iliacus Linn. Tordo zornal - " pilaris Linn. Tordoveia - " pilaris Linn. Tordoveia - " pilaris Linn. Tordeia - " pilaris Linn. Tordeia - " pilaris Linn. Tordeia - " viscivorus Linn. Tordeia - " pilacus Linn. Tordeia - " viscivorus Linn. Tordeia - " pilaris Linn. Tordeia - " viscivorus Linn.	
Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. 13: Tentilhão – Fringilla coelebs * Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. 13: Tentilhão montez — Fringilla montifringilla Linn. 13: Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. 13: Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desr.) 18 Torcicollo — Iynx torquilla Linn. 17: Tordo mergulheira — Alca torda Linn. 28: Tordo mergulheira — Alca torda Linn. 28: Tordeia — Turdus pilaris Linn. 70: Tordeia — Turdus lilacus Linn. 70: " — " viscivorus Linn. 71: Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. 72: Tordo — " iliacus Linn. 73: Tordo — " iliacus Linn. 74: " — " wiscivorus Linn. 75: Tordo pisco — " iliacus Linn. 76: Tordo pisco — " iliacus Linn. 77: Tordo ruivo — " " pilaris Linn. 80 " — " viscivorus Linn. 76: Tordoveia — " iliacus Linn. 77: Tordoira — " iliacus binn. 77: Tordoveia — " iliacus Linn. 77: Tordoira — " iliacus Linn.	Tente-na-raiz — Miliaria miliaria Linn. Tentilhão - Fringilla coelebs » Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira — Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus iliacus Linn. * — * viscivorus Linn. Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — * iliacus Linn. * — * musicus Linn. Tordo branco — Turdus musicus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo zornal — * pilaris Linn. Tordoveia — * pilaris Linn. Tordeia — * pilaris Linn.	
Tentilhão - Fringilla coelebs 135 Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. 136 Tentilhão real - Coccotraustes coccotraustes (Linn.) 136 Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. 188 Toirão do matto - Turnix sylvatica (Desr.) 18 Torcicollo - Iynx torquilla Linn. 170 Tordo mergulheira - Alca torda Linn. 28 Tordeia - Turdus pilaris Linn. 50 Tordeia - Turdus pilaris Linn. 70 " " viscivorus Linn. 71 Tordeira - Turdus viscivorus Linn. 72 Tordeia - Turdus viscivorus Linn. 73 Tordo - " iliacus Linn. 74 " " viscivorus Linn. 75 Tordo pisco - " iliacus Linn. 75 Tordo pisco - " iliacus Linn. 76 Tordo ruivo - " " " " " " " " " " " " " " " " " "	Tentilhão - Fringilla coelebs Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real - Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto - Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo - Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira - Alca torda Linn. Tordo mergulheira - Alca torda Linn. Tordeira - Turdus pilaris Linn. Tordeira - Turdus iliacus Linn. * - * viscivorus Linn. Tordeio - Charadrius pluvialis Linn. Tordeia - Turdus viscivorus Linn. Tordo - * iliacus Linn. * - * musicus Linn. Tordo branco - Turdus musicus Linn. Tordo pisco - * iliacus Linn. Tordo pisco - * iliacus Linn. Tordo zornal - * pilaris Linn. Tordoveia - * pilaris Linn. Tordoveia - * pilaris Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * viscivorus Linn. Tordeia - * pilaris Linn.	
Tentilhão montez - Friugilla montifringilla Linn. 13. Tentilhão real - Coccotraustes coccotraustes (Linn.) 130. Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. 18 Toirão do matto - Turnix sylvatica (Dest.) 18 Torcicollo - Iynx torquilla Linn. 170. Tordo mergulheira - Alea torda Linn. 28. Tordeia - Turdus pilaris Linn. 80. Tordeira Turdus lilacus Linn. 72. * - * viscivorus Linn. 73. Tordeira - Turdus viscivorus Linn. 74. Tordeia - Turdus viscivorus Linn. 75. * - * musicus Linn. 76. * - * nusicus Linn. 77. Tordo branco - Turdus musicus Linn. 78. Tordo pisco - * iliacus Linn. 77. Tordo pisco - * iliacus Linn. 77. Tordo ruivo - * * * 80. Tordo ruivo - * * * 80. Tordo ruivo - * * pilaris Linn. 79. Tordoveia - * pilaris Linn. 79. Tordoia - * pilaris Linn. 79. Tordeira - * iliacus Linn. 79. Tordoira - * cristatus Kocn. 90. * - Certhia familiaris Linn. 111.	Tentilhão montez - Fringilla montifringilla Linn. Tentilhão real - Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto - Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo - Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira - Alca torda Linn. Tordeia - Turdus pilaris Linn. Tordeira - Turdus iliacus Linn. * - * viscivorus Linn. Tordeiro - Charadrius pluvialis Linn. Tordeia - Turdus viscivorus Linn. Tordo - * iliacus Linn. * - * musicus Linn. Tordo branco - Turdus musicus Linn. Tordo pisco - * iliacus Linn. Tordo pisco - * iliacus Linn. Tordo ruivo - * * Tordo zornal - * pilaris Linn. Tordoveia - * pilaris Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * viscivorus Linn. Tordeia - * viscivorus Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * viscivorus Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * viscivorus Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * viscivorus Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * viscivorus Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * viscivorus Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * pilaris Linn.	
Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) 130 Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. 181 Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desr.) 181 Torcicollo — Iynx torquilla Linn. 170 Tordo mergulheira — Alea torda Linn. 281 Tordeia — Turdus pilaris Linn. 362 Tordeia — Turdus pilaris Linn. 373	Tentilhão real — Coccotraustes coccotraustes (Linn.) Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desr.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira — Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus iliacus Linn. * — * viscivorus Linn. Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — * iliacus Linn. * — * musicus Linn. * — * wiscivorus Linn. Tordo branco — Turdus musicus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo ruivo — * * * * Tordo zornal — * pilaris Linn. Tordoveia — * pilaris Linn. Tordoveia — * pilaris Linn. * — * viscivorus Linn. Tordoveia — * pilaris Linn. Tordoveia — * pilaris Linn. * — * viscivorus Linn. Tordeira — * pilaris Linn. * Tordeira — * viscivorus Linn. Tordeira — * viscivorus Linn. Tordeira — * viscivorus Linn. Tordeira — * liacus * Touro gallego — Ardetta minuta (Linn.)	
Tetraz grande das serras - Tetrao uragallus Linn. 18 Torião do matto - Turnix sylvatica (Dest.) 18 Torcicollo - Iynx torquilla Linn. 170 Tordo mergulheira - Alca torda Linn. 28 Tordeia - Turdus pilaris Linn. 80 Tordeira - Turdus iliacus Linn. 73 * - * viscivorus Linn. 74 Tordeira - Turdus viscivorus Linn. 75 Tordeia - Turdus viscivorus Linn. 76 Tordo - * iliacus Linn. 77 * - * musicus Linn. 78 * - * viscivorus Linn. 78 Tordo branco - Turdus musicus Linn. 78 Tordo pisco - * iliacus Linn. 77 Tordo zornal - * pilaris Linn. 80 Tordoveia - * iliacus Linn. 77 Tordeia - * pilaris Linn. 79 Tordeia - * pilaris Linn. 79 Tordeia - * pilaris Linn. 79 Tordeia - * cristatus Kocu. 90 * - * cristatus Kocu. 106 * - Certhia familiaris Linn. 106 * - Certhia familiaris Linn. 113 Trepadeira azul - Sitta caesia Mey	Tetraz grande das serras — Tetrao uragallus Linn. Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desf.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira — Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus iliacus Linn. " — " viscivorus Linn. Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — " iliacus Linn. " — " musicus Linn. " — " viscivorus Linn. Tordo branco — Turdus musicus tinn. Tordo pisco — " iliacus Linn. Tordo pisco — " iliacus Linn. Tordo ruivo — " " Tordo zornal — " pilaris Linn. Tordoveia — " iliacus Linn. Tordeia — " pilaris Linn. " — " viscivorus Linn. Tordeia — " pilaris Linn. " — " viscivorus Linn. Tordeia — " iliacus . Tordeira — " iliacus . Tordeira — " iliacus . Touro gallego — Ardetta minuta (Linn.) Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.)	
Toirão do matto - Turnix sylvatica (Dest.) 18 Torcicollo - Iynx torquilla Linx. 170 Tordo mergulheira - Alca torda Linx. 28 Tordeia - Turdus pilaris Linx. 36 Tordeira - Turdus iliacus Linx. 77 Tordeira - Turdus iliacus Linx. 78 Tordeiro - Charadrius pluvialis Linx. 20 Tordeia - Turdus viscivorus Linx. 77 Tordo - ** iliacus Linx. 77 Tordo - ** iliacus Linx. 78 * - ** musicus Linx. 78 Tordo branco - Turdus musicus Linx. 78 Tordo pisco - ** iliacus Linx. 77 Tordo zornal - ** pilaris Linx. 77 Tordo zornal - ** pilaris Linx. 77 Tordoveia - ** iliacus Linx. 77 Tordoia - ** pilaris Linx. 70 Tordoia - ** pilaris Linx. 70 Tordoia - ** pilaris Linx. 70 Tordo gallego - Ardetta minuta (Linx.) 271 Touro paul - Botaurus stellaris (Linx.) 272 Trepadeira - Regulus ignicapillus Breim. 106 ** - ** cristatus Kocu. 105 ** - ** cristatus Kocu. 105 ** - ** cristatus Kocu. 105 ** - ** Certhia familiaris Linx. 111 ** - Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepilongo - Himantopus himantopus (Linx.) 209 Trigueirão - Miliaria miliaria Linx. 147	Toirão do matto — Turnix sylvatica (Desf.) Torcicollo — Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira — Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus iliacus Linn. " — " viscivorus Linn. Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — " iliacus Linn. " — " musicus Linn. " — " viscivorus Linn. Tordo branco — Turdus musicus tinn. Tordo pisco — " iliacus Linn. Tordo ruivo — " " Tordo zornal — " pilaris Linn. Tordoveia — " iliacus Linn. Tordeia — " pilaris Linn. " — " viscivorus Linn. Tordeia — " pilaris Linn. Tordeia — " viscivorus Linn. Tordeira — " iliacus . Tordeira — " viscivorus Linn. Tordeira — " oviscivorus Linn. Tordeira — " iliacus . Touro gallego — Ardetta minuta (Linn.) Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.)	130
Torcicollo – Iynx torquilla Linn. 170 Tordo mergulheira – Alca torda Linn. 28 Tordeia – Turdus pilaris Linn. 80 Tordeira – Turdus iliacus Linn. 73 * — * viscivorus Linn. 73 Tordeiro – Charadrins pluvialis Linn. 201 Tordeia – Turdus viscivorus Linn. 73 Tordo — * iliacus Linn. 75 * — * musicus tinn. 76 Tordo branco – Turdus musicus tinn. 76 Tordo pisco — * iliacus Linn. 77 Tordo zornal — * pilaris Linn. 80 Tordozornal — * pilaris Linn. 77 Tordeia — * pilaris Linn. 78 Tordeia — * pilaris Linn. 77 Tordeia — * pilaris Linn. 77 Tordeia — * cristatus Linn. 79 Touro gallego – Ardetta minuta (Linn.) 271 Trepadeira – Regulus ignicapillus Breim. 106 * — * cristatus Kocn. 105 * — Certhia familiaris Linn. 113 Trepadeira azul – Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepilongo – Himantopus himantopus (Linn.) 209 T	Torcicollo – Iynx torquilla Linn. Tordo mergulheira – Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus iliacus Linn. —	180
Tordo mergulheira – Alca torda Linn. 28 Tordeia – Turdus pilaris Linn. 80 Tordeira Turdus iliacus Linn. 77 » – » viscivorus Linn. 78 Tordeiro – Charadrius pluvialis Linn. 20 Tordeia – Turdus viscivorus Linn. 78 Tordo – » iliacus Linn. 78 » – » musicus tinn. 78 » – » viscivorus Linn. 78 Tordo branco – Turdus musicus Linn. 78 Tordo pisco – » iliacus Linn. 77 Tordo zornal – » pilaris Linn. 80 Tordoveia – » iliacus Linn. 77 Tordeia – » pilaris Linn. 80 » – » viscivorus Linn. 79 Tordeira – » iliacus Linn. 79 Tordeira – » iliacus Linn. 79 Tordeira – » iliacus Linn. 79 Touro gallego – Ardetta minuta (Linn.) 271 Trepadeira – Regulus ignicapillus Breim. 106 » – Certhia familiaris (Linn.) 113 » – Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul – Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trigueirão – Miliaria mili	Tordo mergulheira – Alca torda Linn. Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus iliacus Linn. * — * viscivorus Linn. Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — * iliacus Linn. * — * musicus Linn. Tordo branco — Turdus musicus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo ruivo — * * Tordo zornal — * pilaris Linn. Tordoveia — * iliacus Linn. Tordeia — * pilaris Linn. Tordeia — * viscivorus Linn. Tordeia — * pilaris Linn. * — * viscivorus Linn. Tordeia — * iliacus . Tordeira — * iliacus . Tordeira — * iliacus . Tordeira — * iliacus . Tordo paul — Botaurus stellaris (Linn.)	184
Tordeia — Turdus pilaris Linn. 86 Tordeira Turdus iliacus Linn. 73 * — * viscivorus Linn. 75 Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. 204 Tordeia — Turdus viscivorus Linn. 75 Tordo — * iliacus Linn. 76 * — * musicus Linn. 78 * — * viscivorus Linn. 78 Tordo branco — Turdus musicus Linn. 78 Tordo pisco — * iliacus Linn. 77 Tordo pisco — * iliacus Linn. 77 Tordo zornal — * pilaris Linn. 80 Tordoveia — * pilaris Linn. 80 * — * viscivorus Linn. 77 Tordeira — * pilaris Linn. 80 * — * viscivorus Linn. 79 Tordeira — * pilaris Linn. 271 Touro gallego — Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira — Regulus ignicapillus Breim. 106 * — Certhia familiaris Linn. 113 * — Certhia familiaris Linn. 114 * — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul — Sitta caesia Meyer et	Tordeia — Turdus pilaris Linn. Tordeira — Turdus iliacus Linn. " " " viscivorus Linn. Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — " iliacus Linn. " " " viscivorus Linn. Tordo branco — Turdus musicus Linn. Tordo pisco — " iliacus Linn. Tordo ruivo — " " " Tordo zornal — " pilaris Linn. Tordoveia — " iliacus Linn. Tordoveia — " pilaris Linn. Tordeia — " pilaris Linn. Tordeia — " viscivorus Linn. Tordeia — " viscivorus Linn. Tordeira — " iliacus Linn. Tordeira — " iliacus Linn. Tordeira — " iliacus . Tordeira — " Touro gallego — Ardetta minuta (Linn.) Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.)	170
Tordeira Turdus iliacus Linn. 77 * - * viscivorus Linn. 78 Tordeiro - Charadrius pluvialis Linn. 204 Tordeia - Turdus viscivorus Linn. 78 Tordo - * iliacus Linn. 77 * - * musicus Linn. 78 * - * viscivorus Linn. 78 Tordo branco - Turdus musicus Linn. 78 Tordo pisco - * iliacus Linn. 77 Tordo ruivo - * * * * Tordo zornal - * pilaris Linn. 80 Tordoveia - * iliacus Linn. 77 Tordeia - * pilaris Linn. 80 * - viscivorus Linn. 79 Tordeira - * iliacus * 77 Tordeira - * criscivorus Linn. 79 Touro gallego - Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul - Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira - Regulus ignicapillus Breim. 105 * - Certhia familiaris Linn. 113 * - Certhia familiaris Linn. 114 * - Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul - Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trigueirão - Mili	Tordeira Turdus iliacus Linn. -	284
" — " viscivorus Linn. 76 Tordeiro — Charadrius pluvialis Linn. 204 Tordeia — Turdus viscivorus Linn. 76 Tordo — " iliacus Linn. 77 " — " musicus Linn. 78 " — " viscivorus Linn. 78 Tordo branco — Turdus musicus Linn. 78 Tordo pisco — " iliacus Linn. 77 Tordo ruivo — " " " " " " Tordo zornal — " pilaris Linn. 80 Tordeia — " pilaris Linn. 80 " — " viscivorus Linn. 79 Tordeia — " pilaris Linn. 80 " — " viscivorus Linn. 79 Tordeira — " iliacus " 77 Tordeira — " iliacus " 77 Touro gallego — Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira — Regulus ignicapillus Braim. 105 " — " cristatus Kocii. 105 " — Certhia familiaris Linn. 113 Tre	* - * viscivorus Linn. Tordeiro - Charadrius pluvialis Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo — * iliacus Linn. * - * musicus Linn. * - * viscivorus Linn. Tordo branco - Turdus musicus Linn. Tordo pisco - * iliacus Linn. Tordo ruivo - * * * Tordo zornal - * pilaris Linn. Tordoveia - * iliacus Linn. Tordeveia - * pilaris Linn. Tordeia - * pilaris Linn. * - * viscivorus Linn. Tordeia - * pilaris Linn. Tordeia - * iliacus Linn. Tordeira - * iliacus . Touro gallego - Ardetta minuta (Linn.) Touro paul - Botaurus stellaris (Linn.)	80
Tordeiro - Charadrius pluvialis Linn. 201 Tordeia — Turdus viscivorus Linn. 73 Tordo — > iliacus Linn. 75 > — > musicus Linn. 78 " — > viscivorus Linn. 78 Tordo branco — Turdus musicus Linn. 76 Tordo pisco — > iliacus Linn. 77 Tordo ruivo — > — > — > 80 Tordo zornal — > pilaris Linn. 80 Tordeia — > pilaris Linn. 80 * — > viscivorus Linn. 79 Tordeia — > pilacus - > 77 Tordeia — > iliacus - > 77 Tordeira — > iliacus - > 77 Tordo gallego - Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro gallego - Ardetta minuta (Linn.) 272 Touro paul - Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira - Regulus ignicapillus Breim. 106 " — - cristatus Kocin. 105 " — - cristatus Kocin. 105 " — - Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul - Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trebilongo - Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão - Miliaria miliaria Linn. 147	Tordeiro - Charadrius pluvialis Linn. Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo —	77
Tordeia — Turdus viscivorus Linn. 76 Tordo — ** iliacus Linn. 77 * — ** musicus Linn. 78 " — ** viscivorus Linn. 78 Tordo branco — Turdus musicus Linn. 78 Tordo pisco — ** iliacus Linn. 77 Tordo ruivo — * * * * * Tordo zornal — ** pilaris Linn. 80 Tordoveia — ** pilaris Linn. 80 * — ** viscivorus Linn. 79 Tordeia — ** pilaris Linn. 80 * — ** viscivorus Linn. 79 Tordeira — ** iliacus * 77 Touro gallego — Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira — Regulus ignicapillus Breim. 105 * — ** cristatus Kocin. 105 * — ** cristatus Kocin. 113 * — Certhia familiaris Linn. 114 * — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trebilongo — Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão — Miliaria miliaria Linn. 147	Tordeia — Turdus viscivorus Linn. Tordo —	79
Tordo — ⇒ iliacus Linn. 77 ⇒ — ⇒ musicus Linn. 78 » — ⇒ viscivorus Linn. 78 Tordo branco — Turdus musicus Linn. 78 Tordo pisco — ⇒ iliacus Linn. 77 Tordo ruivo — ⇒ ⇒ ⇒ 80 Tordo zornal — ⇒ pilaris Linn. 80 Tordoveia — ⇒ pilaris Linn. 80 Tordeia — ⇒ pilaris Linn. 80 ⇒ — ⇒ viscivorus Linn. 79 Tordeira — ⇒ iliacus ⇒ 77 Toruo gallego — Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira — Regulus ignicapillus Breim. 105 » — ⇒ cristatus Kocii. 105 » — Certhia familiaris Linn. 111 » — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trebilongo — Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão — Miliaria miliaria Linn. 147	Tordo — * iliacus Linn. * — * musicus Linn. Tordo branco — Turdus musicus Linn. Tordo pisco — * iliacus Linn. Tordo ruivo — * * * Tordo zornal — * pilaris Linn. Tordoveia — * iliacus Linn. Tordeia — * pilaris Linn. * — * viscivorus Linn. Tordeira — * iliacus . Tordeira — * iliacus . Touro gallego — Ardetta minuta (Linn.) Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.)	204
→ musicus tinn. 78 » → viscivorus tinn. 78 Tordo branco - Turdus musicus tinn. 78 Tordo pisco - iliacus tinn. 77 Tordo ruivo - * * Tordo zornal - * pilaris tinn. 80 Tordoveia - * iliacus tinn. 77 Tordeia - * pilaris tinn. 80 * - * viscivorus tinn. 79 Tordeia - * iliacus * 77 Tordeira - * iliacus * 77 Touro gallego - Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul - Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira - Regulus ignicapillus Breim. 106 * - * cristatus Kocn. 105 * - Certhia familiaris Linn. 111 * - Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul - Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepollongo -	musicus linn. " - " viscivorus Linn. Tordo branco - Turdus musicus linn. Tordo pisco - " iliacus Linn. Tordo ruivo - " " " Tordo zornal - " pilaris Linn. Tordoveia - " iliacus Linn. Tordeia - " pilaris Linn. " - " viscivorus Linn. Tordeira - " iliacus " Touro gallego - Ardetta minuta (Linn.) Touro paul - Botaurus stellaris (Linn.)	.79
* — * musicus Inn	musicus Inn. " - " viscivorus Linn. Tordo branco - Turdus musicus Linn. Tordo pisco - " iliacus Linn. Tordo ruivo - " " " Tordo zornal - " pilaris Linn. Tordoveia - " iliacus Linn. Tordeia - " pilaris Linn. " - " viscivorus Linn. Tordeira - " iliacus " Touro gallego - Ardetta minuta (Linn.) Touro paul - Botaurus stellaris (Linn.)	77
" — " viscivorus Linn. 74 Tordo branco — Turdus musicus Linn. 78 Tordo pisco — " iliacus Linn. 77 Tordo ruivo — " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" " " viscivorus Linn. Tordo branco - Turdus musicus t.inn. Tordo pisco - " iliacus Linn. Tordo ruivo - " " " " Tordo zornal - " pilaris Linn. Tordoveia - " iliacus Linn. Tordeia - " pilaris t.inn. " - " viscivorus Linn. Tordeira - " iliacus " Touro gallego - Ardetta minuta (Linn.) Touro paul - Botaurus stellaris (Linn.)	78
Tordo branco - Turdus musicus LINN. 78 Tordo pisco -	Tordo branco — Turdus musicus Linn. Tordo pisco —	79
Tordo pisco — iliacus Linn. 77 Tordo ruivo — » » 77 Tordo zornal — pilaris Linn. 80 Tordoveia — » iliacus Linn. 77 Tordeia — » pilaris Linn. 80 * — » viscivorus Linn. 79 Tordeira — » iliacus * * Touro gallego – Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul – Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira – Regulus ignicapillus Breim. 106 * — » cristatus Kocn. 105 * — Certhia familiaris Linn. 111 * — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul – Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trebilongo – Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão – Miliaria miliaria Linn. 147	Tordo pisco —	78
Tordo ruivo *** 77 Tordo zornal *** pilaris Linn. 80 Tordoveia *** iliacus Linn. 77 Tordeia *** pilaris Linn. 80 *** viscivorus Linn. 79 Tordeira *** viscivorus Linn. 79 Touro gallego Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira Regulus ignicapillus Breim. 106 *** -** cristatus Kocn. 105 *** - Certhia familiaris Linn. 111 ** - Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul - Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trebilongo - Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão - Miliaria miliaria Linn. 147	Tordo ruivo - * * * * * * * * * * * * * * * * * *	77
Tordoveia — » iliacus Linn. 77 Tordeia — » pilaris Linn. 80 » — » viscivorus Linn. 79 Tordeira — » iliacus 9 Touro gallego Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira Regulus ignicapillus Breim. 106 » — » cristatus Kocn. 105 » — Certhia familiaris Linn. 111 » — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trebilongo — Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão Miliaria miliaria Linn. 147	Tordoveia = " iliacus Linn. Tordeia = " pilaris Linn.	77
Tordeia — pilaris Linn. 80 » — viscivorus Linn. 79 Tordeira — » iliacus 77 Touro gallego Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira Regulus ignicapillus Breim. 106 » — » cristatus Kocn. 105 » — Certhia familiaris Linn. 141 » — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul — Sitta caesia Meyer et Wolf. 120 Trebilongo — Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão Miliaria miliaria Linn. 147	Tordeia — » pilaris L _{INN} . » — » viscivorus L _{INN} . Tordeira — » iliacus » Touro gallego — Ardetta minuta (L _{INN} .) Touro paul — Botaurus stellaris (L _{INN} .)	80
Tordeia — * pilaris Linn. 80 * — * viscivorus Linn. 79 Tordeira — * iliacus 77 Touro gallego — Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira — Regulus ignicapillus Brenn. 106 * — * cristatus Kocn. 105 * — Certhia familiaris Linn. 111 * — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul — Sitta caesia Meyer et Wolf. 118 Trebilongo — Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão — Miliaria miliaria Linn. 147	Tordeia - * pilaris Linn. .	77
Tordeira — "iliacus" 77 Touro gallego – Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul – Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira – Regulus ignicapillus Breim. 106 " — " cristatus Kocn. 105 " — Certhia familiaris Linn. 141 " — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul – Sitta caesia Meyer et Wolf. 120 Trebilongo – Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão – Miliaria miliaria Linn. 147	Tordeira — » iliacus »	80
Tordeira — » iliacus »	Tordeira — » iliacus •	79
Touro gallego – Ardetta minuta (Linn.) 271 Touro paul – Botaurus stellaris (Linn.) 272 Trepadeira – Regulus ignicapillus Breim. 106 * – * cristatus Koch. 105 * – Certhia familiaris Linn. 1(1 * – Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul – Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trebilongo – Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão – Miliaria miliaria Linn. 147	Touro gallego = Ardetta minuta (Linn.)	77
Touro paul — Botaurus stellaris (Linn.)	Touro paul – Botaurus stellaris ($Linn$.)	
Trepadeira - Regulus ignicapillus Breim. 106 * - * cristatus Kocn. 105 * - Certhia familiaris Linn. 141 * - Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul - Sitta caesia Meyer et Wolf. 148 Trebilongo - Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão - Miliaria miliaria Linn. 147	Trepadeira – Regulus ignicapillus Breum.	
* — * cristatus Kocn. 105 * — Certhia familiaris Linn. 141 * — Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul — Sitta caesia Meyer et Wolf. 148 Trebilongo — Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão — Miliaria miliaria Linn. 147		
- Certhia familiaris Linn		
 Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trepadeira azul – Sitta caesia Meyer et Wolf. 114 Trebilongo – Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão – Miliaria miliaria Linn. 147 		
Trepadeira azul – Sitta caesia Meyer et Wolf. 113 Trebilongo – Himantopus himantopus (Linn.) 209 Trigueirão – Miliaria miliaria Linn. 147	» — Sitta caesia Meyer et Wolf.	
Trebilongo Himantopus himantopus (Linn.)	Trepadeira azul - Sitta caesia Meyer et Wour	
Trigueirão – Miliaria miliaria Linn	Trebilongo - Himantopus himantopus (Lavy)	
Triouning Probating 1	Trigueirão - Miliaria miliaria Lays	
$rac{1}{1}$ $rac{1}$ $rac{1}{1}$ $rac{1}$ $rac{1}{1}$ $rac{1}$ $rac{1}$ $rac{1}{1}$ $rac{1}$ $rac{$	Trigueiro – Emberiza cia Linn.	17
Trinca-nozes - Loxia curvirostra (Linn.)	Trinca-nozes - Loxia curvirostra (Tann)	
Tutinegra - Sylvia atricanilla (Love t		146

A. F. de Seabra: Catalogue des	v ert e	eore	s α	u	Po	rtu	iga	ı		217
Tutinegra de papo branco – Sylvia melanocej	hala	(GM	.)							60
Tutinegra dos vallados – Sylvia atricapilla (I										58
» » » — » melanocepha	la (Gi	u.)								60
Tutinegia real — Sylvia atricapilla (Lixx.)										58
» — » orpheus (Темм)										55
U										
Ujo — Bubo bubo (Linn.)									٠	30
v										
Verdilhão - Chloris ehloris (Lixx.)										129
Verdizella – Vanellus vanellus (Lixx.)										
Vibora - Vanellus vanellus (Linn)										
Z										
Zarro - Nyroca africana (Gm.)	, .									300
» - » ferina (Linn.)										305
Zirro = Micropus apus (Linn)								٠		160

•

ADDENDA ET CORRIGENDA

Page	1:9	(7)*	espèce	e 6;	au	lieu	de	Pigargus,	lisez	z Pyyargus.
20	131	(19)	*	53;	>>	>>	20	Chasrasco,	2)	Charrasco.
20	133-134	(21-22)	>>	64-66;	>>	2>	>>	Phillopnenste,	à	Phyllopneustes.
2	135	(23)	>>	72;	>>	»	>	espadona,	>>	espadana.
»	145	(33)			>>	>>	>>	Certhidae,	>>	Certhiidae.
>>	»	>>			>>	3)	>>	Certhinae.	>>	Certhiinae.
>>	146	(34)			>>	»	>>	gen. Chelidon,	>>	Chelidon Boei.
>>	149	(37)	>>	128;	5,	>>	ù	$A.\ spinoletta,$	>>	$A.\ spipoletta.$
»	150	(88)	>>	$129 \cdot 130;$	>>	>>	»	Coccotraustes,	>>	Coccothraustes.
1))1	n	31	Fam. Coccotraustinae,	, »	S. fam. Coccothraustinae.
a	152	(40)		136:	n	ø	н	stalta,	и	stulta.
н	153	(11)		142;	ы	Ð	4	schoeniculus,	10	schoeniclus.
ı)	155	(43)	a	151;	٠.	n	19	Chresophilus,	п	Chersophilus.
le	159	(47)	28	166;	п	ıb.	,,	Sharpii Saund,	a	G. Sharpii Sauxd.
11	,	17	1	n	19	10	н	(Moll).		(Moll. 14).
н	160	n	и	17	н	13	n	Pito Real.	11	Pêto real.
и	160	13	13	168;	н	-1	11	pussilus,	n	pusilus.
п	162	(59)	13		11	п	н	S. Fam. Turturinae,	ıl	Fam. Peristeridue.
										S. fam. Turturinae.
*)	165	(53)			1)	3)	n	Ord. Fulicaria,	**	Ord. Fulicariae.
н	167	(54)	*	190;	o	10	11	Rebellocoelha,	1)	Rebellacoelha.
il	167	(55)	и	196;	н	ч	n	Botarda,	9	Batarda.
μ	177	(65)	11	234;	0	1)	11	Chrymophilus,	n	Crymophilus.
u			1)	235;	11	38	п	Subipes,	•	Lobi pes.
ø	179	(67)	н	246;	1)	ю	19	S. ridibandos,	•	L. ridibundus.
	180	(68)	.1	255;	13	23	•	parasitiva,	и	parasiticas.
4	185	(73)	19	273:	н	n	и	ciconea ou ciconca,	1)	ciconta.
q	190	(78)	ab	293;	n	1)	н	Bernicola,	**	Bernicla.
4		(78)	и	295;	ю	n	13	Belloni,	2)	Beloni.
и	194	(82)	"	811:	п	1	11	leucocephala,	n	leucocephalus.
п	194	(82)			H	39	ú	gen. Merganser,	n	S. Fam. Merginae
ij	13	N	a)	312;	1)	ı	13	M. Schäffer,	a)	gen. Merganser. M. serrator Schäffer.

^{*} Les chiffres entre parenthèse correspondent aux pags du tirage à part de ce mémoire.



BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ PORTUGAISE DES SCIENCES NATURELLES

> LISBONNE, 1910 VOL. IV-FASC. 1

Le Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles parait par volumes de 250 à 300 pages. Chaque volume se compose d'un nombre variable de fascicules paraissant, sans périodicité régulière.

Le prix de chaque fascicule varie suivant le nombre de pages et les planches qu'il contient. Le prix du volume est de 10 francs pour les abonnés. Les abonnements sont payables par anticipation.

Les fascicules se vendent séparément.

Prix de ce fascicule 1,30 fr.

Pour tout ce qui concerne la rédaction et l'administration du Bulletin, s'addresser au Dr. Athias. Institut Royal de Bactériologie Camara Pestana, Lisbonne.

Toutes les publications de la Société se trouvent en vente: en Portugal, à la librairie FERIN, 70, Rua Nova do Almada, 74, Lisbonne:

à l'étranger, à la librairie Speyer & Peters, 32, Unter den Linden, Berlin, N. W. 7.



SPEYER & PETERS

LIBRAIRIE

BERLIN, N.W. 7

Unter den Linden, 43

Se charge de fournir aux conditions les plus favorables:

Tous les livres de tous les pays Abonnements à tous les journaux

Expédition prompte au jour même de la publication

Grand magasin de livres d'occasion. — Installations de Bibliothèques

Informations, sans frais, sur de nouvelles publications, sur demande

GABINETE DE HISTORIA NATURAL

ANTONIO F. F. MENDES

Préparateur et fournisseur du Muséum de Zoologie de l'Académie Polytechnique de Porto, de la Station Aquicole du «Rio Ave», des Musées agricoles et forestiers de l'Etat, du Laboratoire de Pathologie Végétale de la Direction générale de l'Agriculture, des Ecoles Industrielles «Rodrigues Sampaio» e «Marquez de Pombal», des Lycées centraux de Lapa et S. Domingos, etc.

Montages et préparations artistiques d'Animaux, organisation de Collections d'Histoire Naturelle.

Le «Gabinete de Historia Natural» se charge de procurer des dépouilles de toutes les espèces de Vertébrés du Portugal (Mammifères, Oiseaux, Reptiles et Poissons), en conditions d'être préparées pour des Collections Scientifiques.

Toute demande doit être adressée au Gabinete de Historia Natural

ANTONIO F. F. MENDES

75, Rua das Amoreiras, 77, Lisboa - Portugal

Naturhistorisches Institut "KOSMOS" von Hermann Rolle

BERLIN. W. 30, Speyerstr. 8

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ PORTUGAISE DES SCIENCES NATURELLES

> LISBONNE, 1910 VOL. IV-FASC. 2

Le Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles parait par volumes composés d'un nombre variable de fascicules, paraissant sans périodicité régulière.

Le prix de chaque fascicule varie suivant le nombre de pages et les planches qu'il contient. Le prix du volume est de 10 francs pour les abonnés. Les abonnements sont payables par anticipation.

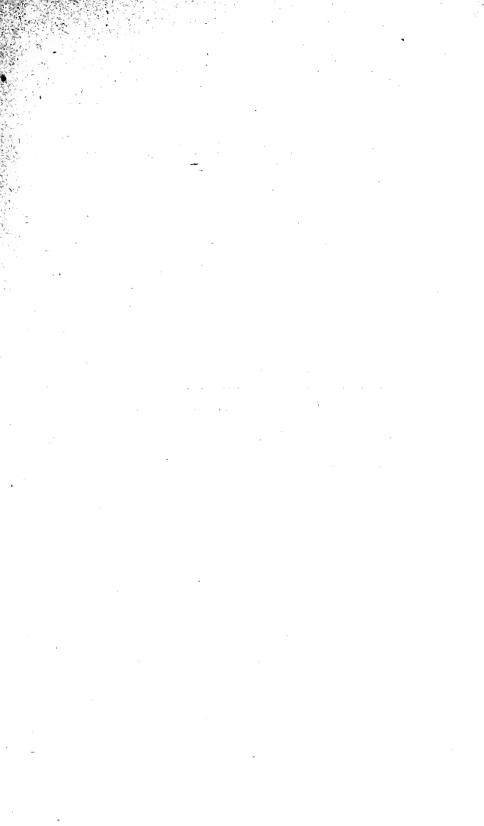
Les fascicules se vendent séparément.

Prix de ce fascicule 2 fr.

Pour tout ce qui concerne la rédaction et l'administration du Bulletin, s'addresser au Dr. Athias. Institut de Bactériologie Camara Pestana, Lisbonne.

Toutes les publications de la Société se trouvent en vente: en Portugal, à la librairie FERIN, 70, Rua Nova do Almada, 74, Lisbonne;

à l'étranger, à la librairie Speyer & Peters, 32, Unter den Linden, Berlin, N. W. 7.



SPEYER & PETERS

LIBRAIRIE

BERLIN, N.W. 7

Unter den Linden, 43

Se charge de fournir aux conditions les plus favorables:

Tous les livres de tous les pays Abonnements à tous les journaux

Expédition prompte au jour même de la publication

Grand magasin de livres d'occasion. — Installations de Bibliothèques

Informations, sans frais, sur de nouvelles publications, sur demande

GABINETE DE HISTORIA NATURAL

ANTONIO F. F. MENDES

Préparateur et fournisseur du Museum de Zoologie de l'Académie Polytechnique de Porto, de la Station Aquicole du «Rio Ave», des Musées agricoles et forestiers de l'Etat. du Laboratoire de Pathologie Végétale de la Direction générale de l'Agriculture, des Ecoles Industrielles «Rodrigues Sampaio» e «Marquez de Pombal», des Lycées centraux de Lapa et S. Domingos, etc.

Montages et préparations artistiques d'Animaux, organisation de Collections d'Histoire Naturelle.

Le «Gabinete de Historia Natural» se charge de procurer des dépouilles de toutes les espèces de Vertébrés du Portugal (Mammifères, Oiseaux, Reptiles et Poissons), en conditions d'être préparées pour des Collections Scientifiques.

Toute demande doit être adressée au Gabinete de Historia Natural

ANTONIO F. F. MENDES

75, Rua das Amoreiras, 77, Lisboa - Portugal

Naturhistorisches Institut "KOSMOS" von Hermann Rolle

BERLIN. W. 30. Speyerstr, 8

BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ PORTUGAISE DES SCIENCES NATURELLES

VOL. IV-FASC. 3

Le Bulletin de la Société Portugaise des Sciences Naturelles parait par volumes composés d'un nombre variable de fascicules, paraissant sans périodicité régulière.

Le prix de chaque fascicule varie suivant le nombre de pages et les planches qu'il contient. Le prix du volume est de 10 francs pour les abonnés. Les abonnements sont payables par anticipation.

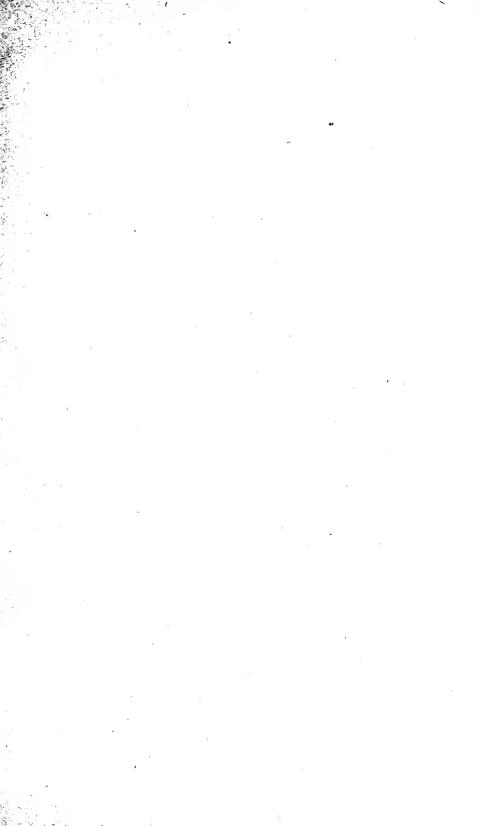
Les fascicules se vendent séparément.

Prix de ce fascicule 5 fr.

Pour tout ce qui concerne la rédaction et l'administration du Bulletin, s'addresser au Dr. Athias. Institut de Bactériologie Camara Pestana, Lisbonne.

Toutes les publications de la Société se trouvent en vente: en Portugal, à la librairie FERIN, 70, Rua Nova do Almada, 74, Lisbonne;

à l'étranger, à la librairie Speyer & Peters, 32, Unter den Linden, Berlin, N. W. 7.



SPEYER & PETERS

LIBRAIRIE

BERLIN, N.W. 7

Unter den Linden, 43

Se charge de fournir aux conditions les plus favorables:

Tous les livres de tous les pays Abonnements à tous les journaux

Expédition prompte au jour même de la publication

Grand magasin de livres d'occasion. — Installations de Bibliothèques

Informations, sans frais, sur de nouvelles publications, sur demande

GABINETE DE HISTORIA NATURAL

ANTONIO F. F. MENDES

Préparateur et fournisseur du Muséum de Zoologie de l'Académie Polytechnique de Porto, de la Station Aquicole du «Rto Ave», des Musées agricoles et forestiers de l'Etat, du Laboratoire de Pathologie Végetale de la Direction générale de l'Agriculture, des Ecoles Industrielles «Rodrigues Sampaio» e «Marquez de Pombal», des Lycées centraux de Lapa et S. Domingos, etc.

Montages et préparations artistiques d'Animaux, organisation de Collections d'Histoire Naturelle.

Le «Gabinete de Historia Natural» se charge de procurer des dépouilles de toutes les espèces de Vertébrés du Portugal (Mammiféres, Oiseaux, Reptiles et Poissons), en conditions d'être préparées pour des Collections Scientifiques.

Toute demande doit être adressée au Gabinete de Historia Natural

ANTONIO F. F. MENDES

75, Rua das Amoreiras, 77, Lisboa - Portugal

Naturhistorisches Institut "KOSMOS" von Hermann Rolle

BERLIN. W. 30, Speyerstr, 8











1.5000